أصول محاسبة التكاليف

دكتور إسماعيل أحمد عصر كلية التجارة جامعة المنوفية زميل جمعية الضرائب المصرية مراقب حسابات شركات المساهمة

أليس الله بكاف عبدة



تعتبر دراسة محاسبة التكاليف من الأهمية بما كان ليس فقط في المنشآت الصناعية ولكن أيضا في المنشآت التجارية ومنشآت الخدمات حتى يمكن قياس تكلفة الإيرادات (المبيعات)التي تحققها الوحدة الاقتصادية خلال فترة زمنية معينة بدقة وموضوعية.

فلكى يتسنى قياس نتائج أعمال الوحدة الاقتصادية وإعداد المركز المالى الخاص بها فإن الأمر يتطلب قياس موضوعى لتكلفة الإيرادات المحققة نتيجة مزاولة نشاطها ، وهذا بدورة يتطلب خاصة بالنسبة للمنشآت الصناعية - قياس تكلفة الإنتاج المباع وأمر هذا شأنه فإن الأمر يستلزم قياس تكلفة الإنتاج غير تام الصنع فى نهاية المدة المحاسبية نهيك عن تكلفة الوحدات التامة الصنع غير المباعة .

وقد قدمت محاسبة التكاليف كنظام للمعلومات العديد من مدخلات القياس التى ساهمت فى تحقيق موضوعة القياس المحاسبى لنتائج الأعمال بالإضافة إلى الرقابة على استخدام عناصر الإنتاج المختلفة وتوفير البيانات والمعلومات اللازمة لإدارة المشروعات فى تخطيط والرقابة وتقييم الأداء.

وفى هذا الكتاب نقدم أصول محاسبة التكاليف لطلاب التعليم المفتوح بكلية التجارة جامعة المنوفية (برنامج المحاسبة المالية)

المستوى الثالث الفصل الدراسي الأول. وقد راعينا عند إعداد الموضوعات التي يشملها هذا الكتاب متطلبات هذا البرنامج والتأهيل العلمي للدارسين، وقد حاولنا الاستعانة بالأمثلة التوضيحية والحالات العملية المحلولة بحيث يتوافر للقارئ مهارات ومعارف هذا الفرع من فروع المعرفة المحاسبية ،،،،،

وقد حاولنا بقدر المستطاع أن تتوافر للموضوعات التى تناولناها قدراً كبيراً من الاكتمال ولا ندعى الكمال ، فالكمال للمولى عز وجل .

والله ولى التوفيق دكتور السماعيل عصر

القاهرة: يناير ٢٠٠٩م

المحتویات الوحدة الأولى محاسبة التكاليف (مدخل معرف) المحتويات اليف (مدخل معرف) المحتال اليف (مدخل معرف) وحددة التكاف مفهو وم التكاف عناصر التكاف عناص (١٥) مراك ز التكاف مراك ز التكاف

		()	
ــــاليف	: التك	ـــــب	محاس
	(٣٩)		
	الثانية	الوحدة	
٤٩)		يف (ضبط، قياس ، رقابة):	عناصر التكالب
و(ة الأج	ــــــصر تكلفــــــــ	ic
	(01)		
وا	ـــــــة المــــــــــ	عند	ic
	(Yo)		
حروفات	ة الم	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ic
	(١٢٤)		
	الثالثة	الوحدة	
	اس التكلف	ات قيــــــات	نظريـــــــ
	(179)		
يـــــــة	لإجماليـــــة (الكلـ	ة التكاليف ال	نظريــــــ
	(۱۳٦)	

	` '		
اليف	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نظريـــــ	
	(157)	المباشرة:	
ــــرة	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نظريـــــ	
	(١٥٦)		
ستغلة	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نظريـــــ	
	(177)		



الوحدة الأولى

محاسبة التكاليف مدخل معرفي

تتناول هذه الوحدة المدخل المعرفي لدراسة محاسبة التكاليف وذلك من خلال خمسة موضوعات على النحو التالي :

- مفهوم التكلفة .
- عناصر التكاليف: ماهيتها وتبويبها
 - وحدة التكلفة: ماهيتها وأنواعها
 - مراكز التكلفة: تعريفها، تبويباتها
- محاسبة التكاليف ماهيتها ، أهدافها ووظائفها ومبادئ

القياس المحاسبي للتكلفة

الوحدة الأولى محاسبة التكاليف

مدخل معرفی

منذ بدء الخليقة والإنسان يسعى جاهدا من أجل الحصول على قوت يومه وتأمين غده ليس لكونه كائن حى له احتياجاته اليومية من مأكل وملبس ، ولكن لأنه خليفة للخالق فى هذا الكوكب ومن ثم ما كان عليه أن يمشى فى الأرض فسادا بل أصبح لزاما عليه أن يحافظ على الثروات الطبيعية ويحاول اكتشافها ويعمل على تنميتها وحسن استخدامها لإشباع رغباته اليومية واللانهائية بل ولتحسين مستوى معيشته والحصول على أكبر قدر من الرفاهية .

ولكى يحقق الإنسان القدر الأكبر من الإشباع والرفاهية كان ولا يزال يعتمد على العمل والإنتاج باعتبارهم وسيلته الفعالة وكان عليه أن يستثمر كافة الإمكانيات والموارد الطبيعية المتاحة بل واكتشاف غير المتاح والمعروف من هذه الموارد لتحقيق الإشباع والرفاهية اللازمين.

معنى ذلك أن الإنسان عرف العمل والإنتاج منذ بدء الخليقة وأن اختلفت أساليب هذا العمل وطرق وأدوات الإنتاج من عصر إلى آخر بداية من الأشكال البدائية للعمل وأدوات الإنتاج وصولا إلى أكثر الأشكال تعقيداً وتطوراً.

وقد كان لتطور وتعقد أساليب الإنتاج دوراً هاما ومجالا خصبا للدراسات الفنية والاجتماعية سواء في مجالات دراسة أساليب وطرق الإنتاج فنيا ، أو علاقات ونظم الإنتاج والجوانب السلوكية والتنظيمية للعمليات الإنتاجية ، ومن ثم فقد ظهرت العديد من مجالات المعرفة والتي تهتم بدراسة علاقات ونظم الإنتاج سواء الدراسات الفنية أو الإدارية أو الاقتصادية .

وعلم المحاسبة كأحد فروع المعرفة الاجتماعية التي نشأت وتطورت مع تطور مجتمعات الأعمال وما يستلزمه من توافر البيانات والمعلومات والتي من شأنها التعرف على نتائج الأعمال والمركز المالي وتحقيق الرقابة على معاملات المنشأة وعلاقاتها المالية الداخلية والخارجية ، فقد قامت المحاسبة المالية كأحد فروع المعرفة المحاسبية بتوفير هذه المعلومات لمستخدميها سواء داخل الوحدة الاقتصادية أو خارجها وذلك من خلال التقارير المالية التي يتم إعدادها والتي تظهر نتائج الأعمال والمركز المالي وقوائم التدفق النقدي .

غير أنه ومع تعقد وتشابك علاقات الإنتاج خاصة فى المشروعات التى تقوم بإنتاج السلع وتأدية الخدمات أدى إلى ظهور الحاجة إلى نوعية معينة من البيانات لا يمكن توافر ها من خلال نظام المحاسبة المالية مثال ذلك :

- تكلفة الوحدة المنتجة من عناصر الإنتاج التي استخدمت في إنتاجها .
- □ تكلفة الوحدات التى قامت المنشأة بإنتاجها وأصبحت وحدات تامة الصنع وحولت إلى مخازن الإنتاج التام وأيضا الوحدات التى لم تصل إلى مستوى التصنيع النهائى (الوحدات تحت التشغيل) فى نهاية المدة المحاسبية.

- تكلفة أوجه النشاط التى تزاولها الوحدة الاقتصادية سواء أكانت تكلفة التصنيع أو تكلفة التسويق أو تكلفة الإدارة والتمويل.
- □ الرقابة على استخدام عناصر الإنتاج المختلفة بما يحقق حسن استخدام الموارد المتاحة سواء أكانت موارد بشرية أو موارد مادية .
- □ المفاضلة بين البدائل المتاحة لعناصر الإنتاج المختلفة بما يحقق الإنتاج أو توفير الخدمات باستخدام أوفر هذه العناصر.
- □ تخطيط استخدام عناصر الإنتاج المختلفة بحيث يمكن الحصول على الوحدات المنتجة أو تأدية الخدمات المطلوبة بأقل كمية ممكنة من عناصر الإنتاج وأقل تكلفة ممكنة لهذه العناصر.
- □ ضمان تسويق المنتجات و الخدمات بما يحقق هامش ربح أو عائد مناسب للوحدة الاقتصادية .

أن ضرورة توفير أسلوب مناسب لقياس تكلفة استخدام عناصر الإنتاج المختلفة يتطلب قياسا كمياً يهتم بكمية المستخدم من هذه العناصر بالإضافة إلى قياسا نقدياً أو ترجمة نقدية للكمية المستخدمة من هذه العناصر ، وبالطبع فإن مسئولية هذا القياس أصبحت تقع على عاتق المحاسبة باعتبارها علم يهتم بقياس العلاقات الاقتصادية الخاصة بالوحدة الاقتصادية معبراً عنها بقيم نقدية سواء أكانت علاقات داخلية تتم داخل الهيكل التنظيمي للوحدة الاقتصادية أو علاقات خارجية تتم بين الوحدة الاقتصادية وباقي وحدات المجتمع .

ومما لا شك فيه أن نظام المحاسبة المالية ساعد وبدرجة كبيرة على تحقيق قدرا ملموسا من القياس للأنشطة الاقتصادية داخل

المشروعات الاقتصادية خاصة النشاط الإنتاجي فكما هو معروف أنه في المنشآت الإنتاجية يمكن الوصول إلى تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة من خلال إعداد حساب التشغيل وقد يبدو الأمر بسيطا في حالمة المنشآت التي تقوم بإنتاج وحدات تتصف بالتماثل في المواصفات الفنية ، أيضا فإن العمليات الإنتاجية لا يترتب عليها وجود وحدات غير تامة في نهاية المدة المحاسبية ، فإذا كانت طبيعة الوحدات التي تقوم المنشأة بإنتاجها تتصف بالتباين في المواصفات الفنية ، كذلك فإنه يترتب على العملية الإنتاجية وجود وحدات غير تامة في نهاية المدة المحاسبية فإن هذا بدوره سوف يُحد من إمكانية نظام المحاسبة المالية من تحقيق القياس المحاسبي بدقة وموضوعية .

لقد ظهر قصور نظام المحاسبة المالية عن تحقيق القياس الكمى والنقدى ـ خاصة مع تعقد وتشابك علاقات الإنتاج ـ لتكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة فى المشروعات الصناعية ، بالإضافة إلى قياس تكلفة الوحدات المنتجة سواء أكانت وحدات تامة الصنع أو غير تامة الصنع ، أيضا قياس تكلفة أوجه النشاط التى تزاولها الوحدة الاقتصادية من إنتاج وتسويق وإدارة وتمويل

ولتلافى أوجه القصور هذه كان لابد من توفير نظام معلومات محاسبى يسعى إلى تحقيق هذه النوعية من القياس أو بمعنى آخر إلى الاهتمام بدراسة المحاسبة عن التكلفة.

أو لا: مفهوم التكلفة COST

عندما تقوم الوحدة الاقتصادية بعملياتها الإنتاجية بغرض إنتاج السلع أو تحقيق الخدمات فإنها تستخدم مجموعة من أدوات الإنتاج والتى تعتمد عليها في عملياتها الإنتاجية وبالطبع فإن أدوات الإنتاج التي تستخدمها الوحدة الاقتصادية تتوقف على طبيعة نشاطها، فعلى سبيل المثال إذا كان نشاط الوحدة الاقتصادية يتمثل في مصنع لإنتاج الملابس الجاهزة فإن أهم أدوات الإنتاج التي يحتاج إليها مثل هذا النشاط تتمثل في الآلات والمعدات الخاصة بهذا النشاط مثال ذلك ماكينات الحياكة والسرفلة والقص ، بالإضافة إلى مبنى للمصنع وعنابر للتشغيل والمخازن والأثاث ، أما إذا كان نشاط الوحدة الاقتصادية يتمثل في المقاولات فإن أدوات الإنتاج التي تستخدمها تتمثل في الحفارات واللوادر والخلاطات وغيرها من أدوات الإنتاج التي تقتنيها الوحدة الاقتصادية بغرض استخدامها في العملية الإنتاجية ولفترة زمنية طويلة ومن ثم يتم تبويب هذه الممتلكات محاسبيا باعتبارها أصول ثابتة ، ومن ناحية أخرى فأن المقابل الذي تتحمله المنشأة للحصول على هذه الأصول يمثل مصروفاً رأسمالياً, وعلى الجانب الآخر يعتبر الأنفاق الذي تقوم به المنشأة لتو فبر الأصول الثابتة بمثابة أنفاق استثماري

ولكن كيف تقوم الوحدة الاقتصادية بتوفير أدوات الإنتاج اللازمة لعملياتها الإنتاجية , إذا نظرنا إلى مصدر التمويل يمكن القول أن الوحدة الاقتصادية يمكنها توفير أدوات الإنتاج عن طريق التمويل الذاتى (حقوق الملكية) أو عن طريق الغير (القروض).

من ناحية أخرى قد تقوم الوحدة الاقتصادية بتوفير أدوات الإنتاج عن طريق الملكية ، وفي هذه الحالة سوف تسعى إلى توفير مصدر لتمويل شراء هذه الأدوات أو عن طريق الإيجار وفي هذه الحالة سوف تتحمل بمصروف دورى مقابل الحصول على منفعة أدوات الإنتاج ، أخيراً تستطيع الوحدة الاقتصادية الحصول على أدوات الإنتاج بنظام التأجير التمويلي وفي هذه الحالة تتحمل بقيمة إيجاريه مقابل الحصول على منفعة الآلة أو المعدة ويحق لها شرائها في نهاية مدة الإجارة .

وتلخيصا لما سبق يمكن القول أنه لكى تقوم الوحدة الاقتصادية بتوفير أدوات ووسائل الإنتاج اللازمة لعملياتها الإنتاجية فإن ذلك يترتب عليه تحمل الوحدة الاقتصادية بأعباء أو تضحية مقابل الحصول على منفعة هذه الوسائل أو تلك الأدوات وبالطبع فإن هذه الأعباء أو تلك التضحيات تمثل استثمارات طويلة الآجل لا تتوقع المنشأة استردادها في الآجل القصير ، غير أنه وفي كل الأحوال لكى تحصل المنشأة على منفعة أدوات وأساليب الإنتاج لابد أن يقابل ذلك تحملها بتضحية تتجسد في المقابل النقدى الذي تتحمله أو تتعهد بسدادة خلال فترة زمنية معينة .

من ناحية أخرى لكى تقوم الوحدة الاقتصادية (المنشأة) بعملياتها الإنتاجية فإن الأمر يتطلب توافر عناصر الإنتاج اللازمة لهذه العمليات , فليس من المتصور أن تقوم أدوات ووسائل الإنتاج بإتمام العمليات الإنتاجية دون استخدام لعناصر الإنتاج فالمنشاة التى تزاول نشاط إنتاج الملابس الجاهزة يلزمها توافر الأيدى العاملة المدربة على عمليات الإنتاج والأقمشة التى سوف يتم تصنيعها والإكسسوارات اللازمة لنوعية المنتجات والإضاءة والتدفئة والقوى المحركة .

أن التضحية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة على منفعة أدوات ووسائل الإنتاج ومقابل الحصول على منفعة

عناصر الإنتاج تمثل بدورها التكلفة التي تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على هذه المنفعة ، فكل منفعة تحصل عليها الوحدة الاقتصادية لابد أن يقابلها تضحية ، ويتم التعبير عن هذه التضحية بوحدات النقود بمعنى أن وحدات النقود هي بمثابة وحدات قياس للتضحيات التي تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة كل من أدوات ووسائل الإنتاج وعناصر الإنتاج .

ولكن هل كل ما تتحمله الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة وسائل الإنتاج وعناصر الإنتاج يعتبر تكلفة ، بمعنى أن كل تضحية تحملتها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة تمثل بدور ها تكلفة أم يتعين أن تتناسب وتتسق التضحية مع المنفعة فإذا كانت هناك تضحية تتحملها الوحدة الاقتصادية ولم يقابلها الحصول على ثمة منفعة فإن هذه التضحية لا تعتبر تكلفة ولكن هي خسارة يتحملها من تسبب في حدوثها كما في حالة فقد الخامات من المخازن أو ضياع المواد الأولية أو الإسراف في استخدامها .

ومن هنا ولكى تعتبر التضحية التى تتحملها المنشأة مقابل الحصول على المنفعة بمثابة تكلفة يتعين أن تكون هذه التضحية اقتصادية أى تتناسب التضحية مع المنفعة.

وفى ضوء ما تقدم يمكن تعريف التكلفة بكونها:

تضحية اقتصادية تتحملها المنشأة مقابل الحصول على منفعة .

التكلفة والمصروف:

غالبا ما يحدث خلط بين التكلفة والمصروف على الرغم من وجود اختلاف جو هرى بين كل منهما .

فالمصروفات تتحملها المنشأة في سبيل الحصول على الإيراد سواء لأكثر من فترة محاسبية (المصروفات الرأسمالية) ، أو خلال

فترة محاسبية معينة (المصروفات الإيرادية), معنى ذلك إن المصروفات ترتبط بشكل وثيق بتحقيق الإيراد، فإذا ما تحقق هذا الإيراد خلال فترة محاسبية تالية اعتبرت هذه المصروفات بمثابة مصروفات مقدمة وإذا كانت تخص المدة المحاسبية الحالية ولم تدفع بعد أصبحت تمثل مصروفات مستحقة.

أما التكلفة فترتبط ارتباطاً وثيق بحصول الوحدة المحاسبية على المنفعة (إنتاج السلعة أو تأدية الخدمة) مع مراعاة أن تتناسب التضحية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية مع المنفعة التي تحصل عليها ، فإذا ما قامت الوحدة المحاسبية ببيع الإنتاج أو تسويق الخدمات معنى ذلك أن هنالك إيرادات تحققت من هذه التكاليف وبالتالى اتخذت التكلفة شكل المصروف .

التكلفة والخسارة:

دائما ما نؤكد على أن التكلفة هي تضحية اقتصادية يقابلها الحصول على منفعة وليس بالضرورة أن تكون هذه المنفعة اقتصادية ، فقد تتحمل المنشأة تضحية اقتصادية يقابلها الحصول على منفعة اجتماعية (التكلفة الاجتماعية) غير أنه وفي كل الأحوال يتعين أن تتسق التكلفة مع المنفعة وإلا ما أصبحت تضحية اقتصادية , وفي هذه الحالة يعتبر الجزء (أو الكل) من التضحيات التي تحملتها الوحدة الاقتصادية ولم يقابله الحصول على منفعة بمثابة خسارة .

معنى ذلك أن الخسارة عبارة عن تضحية تحملتها المنشأة ولم يقابلها الحصول على منفعة .

مفاهيم مختلفة للتكلفة:

تتعدد مفاهيم التكلفة وفقا للمنفعة التي تحصل عليها الوحدة الاقتصادية على النحو التالي:

التكلفة الرأسمالية:

وهى التضحية الاقتصادية التى تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة أدوات ووسائل الإنتاج .

وأهم ما يميز التكلفة الرأسمالية أن المنافع التى تحصل عليها الوحدة الاقتصادية تستخدم لفترة زمنية طويلة وتمتد لتشمل أكثر من مدة محاسبية , وتتجسد التكاليف الرأسمالية فى الأصول الثابتة التى توفرها المنشأة لمزاولة نشاطها ومن هنا يعتبر الأصل الثابت بمثابة منافع مجمعة توفرها المنشأة وتحصل عليها تدريجيا كلما استخدم الأصل فى الإنتاج .

فإذا ما قامت الوحدة الاقتصادية بشراء آلة بمبلغ ١٢٠٠٠٠ جنية ويقدر العمر الإنتاجي لهذه الآلة بواقع ١٠٠٠٠٠ ساعة تشغيل كما تقدر قيمتها التخريدية عند انتهاء عمر ها الإنتاجي بمبلغ ٢٠٠٠٠ جنية معنى ذلك أن تكلفة الحصول على منفعة هذه الآلة يعادل واحد جنيه عن كل ساعة تشغيل , معنى ذلك أن الوحدة الاقتصادية تتحمل بتكلفة رأسمالية عند اقتناء هذه الآلة قدر ها ١٢٠٠٠٠ جنية ويتم إهلاك هذه التكلفة طوال سنوات استخدام هذه الآلة وبما يتناسب مع المنفعة التي حصلت عليها الوحدة الاقتصادية نتيجة لهذا الاستخدام .

معنى ذلك أن التكلفة الرأسمالية على المدى البعيد تعتبر تكلفة جارية بالنسبة لكل مدة محاسبية سوف تستفيد من منفعة هذه التكلفة .

التكلفة الجارية:

وهى التضحية الاقتصادية التى تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة عناصر الإنتاج .

وأهم ما يميز التكاليف الجارية أنها تدور وجوداً وعدماً مع العمليات التشغيلية بالوحدة الاقتصادية , حيث تبدأ التكاليف الجارية مع بدء النشاط التشغيلي للوحدة الاقتصادية وتحقيق الإنتاج وكلما حققت الوحدة الاقتصادية قدرا أكبر من الإنتاج كلما أدى ذلك إلى زيادة التكاليف الجارية .

من ناحية أخرى تختلف التكاليف الجارية باختلاف وقت وأسلوب قياسها على النحو التالي :

التكلفة الفعلية:

عبارة عن التكلفة التي حدثت فعلا خلال فترة زمنية معينة ، وبالطبع فإن قياس التكلفة الفعلية يتم في نهاية فترة زمنية معينة (أسبوع ، شهر ، ربع سنة)

التكلفة المُسبقة:

وهى التكلفة التى يتم قياسها لفترة زمنية قادمة ، وبالطبع فإن هذه التكلفة بمكن قباسها على النحو التالى :

- ☐ التكلفة التقديرية: والتي بدورها تمثل قياساً مسبقاً للتكلفة على أساس التقدير، وبالطبع فإن التقدير قد يعتمد على الأحداث التاريخية (التكلفة التاريخية) وقد يعتمد على التقدير الشخصى.
- □ التكلفة المعيارية: عبارة عن قياسا مسبقًا للتكلفة وفقا للمعايير المتعارف عليها للصناعة التي تنتمي إليها الوحدة الاقتصادية, وبالطبع فإن إعداد معايير لصناعة معينة يتطلب دراسات علمية ومعملية وصولا إلى ما يجب إن تكون عليه التكلفة في ظل توافر ظروف الإنتاج على ما يجب إن تكون
- □ التكلفة المخططة : عبارة عن القياس المسبق للتكلفة وفقا لظروف التشغيل الخاصة بالوحدة الاقتصادية ، ومن ثم فإن التكلفة المخططة يتم قياسها في ضوء خبرات الماضي وظروف الحاضر وتوقعات المستقبل .

التكلفة الحدية:

وهى عبارة عن مقدار التغير فى اجمالى التكاليف نتيجة تغير حجم الإنتاج عند الوحدات المنتجة بالزيادة أو النقص بوحدة منتج واحدة .

تكلفة الفرصة البديلة:

يرتبط اتخاذ قرار ما بوجود أكثر من بديل وعلى متخذ القرار المفاضلة بين هذه البدائل واختيار أفضلها ، لأنه في حالة عدم وجود بدائل متاحة أمام متخذ القرار سوف يصبح قراره مقيدا بالبديل المتاح أمامه إما بالموافقة أو الرفض .

وفى حالة المفاضلة بين بدائل متاحة واختيار أحد هذه البدائل دون غيرة فإن هذا يعنى التضحية ببديل آخر وهذا بدوره يمثل فرصة بديلة تم التضحية بها ، وتكلفة هذه التضحية سوف تمثل تكلفة الفرصة البديلة التى لم يختارها متخذ القرار .

فعلى سبيل المثال إذا كان أحد المستثمرين يرغب في استثمار مبلغ مليون جنيها في مشروع معين وأن العائد السنوى المتوقع لهذا المشروع يقدر بواقع ١٥% وأمام هذا المستثمر فرصة شراء سندات تدر عائد سنوى قدرة ١٢%, فإذا ما قرر هذا المستثمر اختيار البديل الأول معنى ذلك أنه أضاع البديل الثاني والذي يحقق ١٢% سنويا على الأموال المستثمرة وهذا بدورة سوف يؤدي إلى اعتبار أن العائد الحقيقي على رأس المال المستثمر وفقا للبديل الأول وبعد الأخذ في الاعتبار تكلفة الفرصة البديلة هو ٣% سنويا وهو مقدار الفرق بين البديل الذي تم اختياره والبديل الذي تم رفضه.

ثانيا: وحدة التكلفة Cost Unit

تتحمل الوحدة الاقتصادية بتضحية اقتصادية مقابل الحصول على منفعة عناصر الإنتاج، وهذه المنفعة تتجسد في إنتاج السلع أو تأدية الخدمات، ولما كانت التضحية الاقتصادية المشار إليها تمثل التكلفة فإن الوحدات التي يتم إنتاجها بدورها هي وحدات لهذه التكلفة

فوحدة التكلفة عبارة عن وحدات المنتج التى قامت الوحدة الاقتصادية بإنتاجها خلال فترة زمنية معينة وتحملت بالتضحية الاقتصادية مقابل استخدام عناصر الإنتاج اللازمة لإنتاج هذه الوحدة

وبالطبع فإن وحدة التكلفة تمثل بدورها هدفا للقياس المحاسبى للتكلفة باعتبار أن الوحدة الاقتصادية تتحمل بتضحيات مقابل إنتاج هذه الوحدة .

معنى ذلك أن وحدة التكلفة هي عبارة عن وحدة المنتج التي يسعى نظام محاسبة التكاليف إلى قياس تكلفتها

وهذا بدوره يتطلب أن تكون وحدة التكلفة بمثابة وحدة للتعبير عن الإنتاج وتوصيفه وقياسه, وقد يكون هذا التعبير بأكثر من وحدة قياس كما في حالات مشروعات نقل البضائع حيث تتمثل وحدة التكلفة في تكلفة نقل الطن لمسافة كيلو متر.

معنى ذلك أنه يمكن تقسيم وحدة التكلفة من حيث وحدة القياس إلى

وحدات تكلفة بسيطة:

وهى التى يمكن التعبير عنها بوحدات القياس البسيطة سواء الوزن أو العدد أو الحجم أو الطول .

وحدات تكلفة مركبة:

وهى التى يتم التعبير عنها بأكثر من وحدة قياس مثال ذلك: نشاط نقل الركاب: راكب / كيلو متر ، نشاط نقل البضائع: طن / كيلو متر ، نشاط النزلاء بالفنادق نزيل / ليلية.

وتجدر الإشارة إلى أنه ليس بالضرورة أن تكون جميع الوحدات التى يتم إنتاجها بمثابة وحدة تكلفة ، خاصة إذا كانت العملية الإنتاجية يترتب عليها الحصول على أكثر من نوع من المنتجات وباستخدام نفس عناصر الإنتاج ، فعلى سبيل المثال نشاط تكرير البترول ينتج عنه الحصول على أكثر من منتج مثل البنزين بدرجات نقاء متفاوتة ، الكيروسين ، المازوت ، البازلت ، كما وأن نشاط البحث عن البترول ينتج عنه الحصول على الغاز الطبيعي والبترول الخام ، وفي مجال تصنيع الجبن الأبيض ينتج عن النشاط اللبن الرايب جنباً إلى جنب مع إنتاج الجبن .

فإذا كانت العملية الإنتاجية يترتب عليها الحصول على أكثر من منتج وباستخدام نفس عناصر الإنتاج يمكن التمييز بين هذه الوحدات على النحو التالى:

المنتجات المشتركة : وهى المنتجات التى تنتج عن عملية (أو مجموعة عمليات) إنتاجية باستخدام عناصر إنتاج واحدة وتكاد تتعادل في أهميتها النسبية .

معنى ذلك أن المنتجات المشتركة عبارة أن أكثر من منتج يتم إنتاجها باستخدام مجموعة من عناصر الإنتاج وذات أهمية نسبية متقاربة وبحيث يصعب تحديد عناصر الإنتاج المستخدمة لكل نوعية من هذه المنتجات على حدة .

هذا وتحدد الأهمية النسبية للمنتجات المشتركة وفقا للغرض من قيام المشروع ومدى حاجة أحد المنتجات المشتركة إلى عمليات تصنيعية إضافية ، والقيمة البيعية لهذه المنتجات

فعلى سبيل المثال استخراج البترول يترتب علية إنتاج الغاز الطبيعى ، معنى ذلك أن كلا المنتجين يتم الحصول عليهم باستخدام نفس عناصر الإنتاج ولكل منهما قيمة بيعيه متقاربة من الأخر ومن ثم يعتبر كلا المنتجين بمثابة وحدات تكلفة ، كما تعتبر منتجات مشتركة .

المنتجات العرضية:

قد يترتب على مزاولة النشاط الحصول على أكثر من وحدة منتج ولكن هذه المنتجات بعضها يمثل الهدف من مزاولة النشاط والبعض الآخر يتم الحصول عليه بصورة عرضية وبالطبع هذه المنتجات تتباين في أهميتها النسبية ، وفي الحالة يمكن التفرقة بين المنتجات الرئيسية التي بدور ها تمثل الهدف من العملية الإنتاجية وتحظى بأهمية نسبية كبيرة بالنظر إلى قيمتها البيعية والمنتجات العرضية التي يتم الحصول عليها بصورة عرضية ولا تمثل هدفا لمزاولة النشاط ، وبالطبع فإن المنتجات العرضية لا تمثل هدفا للقياس و من ثم فلا تعد وحدات تكلفة .

ومما لاشك فيه أن تحديد وحدة التكلفة يعد من الأهمية بما كان باعتبارها هدف القياس المحاسبي للتكاليف ومن البديهي ضرورة تحديد الهدف حتى يمكن الوصول إليه لذلك يجب أن تكون وحدة التكلفة سهلة التمييز ويمكن التعبير عنها بوحدات القياس البسيطة بالحجم أو الوزن أو الطول أو القياس المركب بنسبة إحدى وحدات القياس إلى وحدة أخرى مثال ذلك في مشروعات نقل الركاب راكب / كيلو متر ، ومشروعات نقل البضائع طن / كيلو متر ، ومشروعات المعدة / ساعة وهكذا .

وقد تتخذ وحدة التكلفة شكل وحدة من المنتج أو كمية من المنتجات المتماثلة أو أمر تشغيل يحدد بناء على طلب العملاء أو عقد مقاولة

ثالثا: عناصر التكاليف

Cost Element

سبق وأوضحنا أن التكلفة هي بمثابة تضحية اقتصادية تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة ، ولما كانت العملية الإنتاجية تحتاج إلى استخدام العديد من عناصر الإنتاج لذا فإن التكلفة سوف تتعدد عناصرها بتعدد عناصر الإنتاج ، وكل تضحية اقتصادية سوف تتحملها الوحدة الاقتصادية سوف تمثل بدورها عنصر تكلفة .

معنى ذلك أنه يمكن القول أن عنصر التكلفة عبارة عن التضحية الاقتصادية التى تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة عنصر الإنتاج ، وبالتالى فإن عناصر التكاليف هى عبارة عن التضحية الاقتصادية التى تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على منفعة عناصر الإنتاج , ولما كانت عناصر الإنتاج التى تستخدمها الوحدة الاقتصادية متعددة وتختلف من منشأة الى أخرى ، بل وفى المنشأة نفسها باختلاف أوجه النشاط ، وحتى يمكن حصر عناصر التكاليف والاستفادة من قياسها لذا فإن الأمر يتطلب تبويب هذه العناصر ، أى تجميعها فى مجموعات متجانسة بحيث يتم تجميع كل مجموعة متجانسة من عناصر التكاليف فى الطار محدد وبالطبع هذا التجانس سوف يختلف باختلاف وجه النظر التى سوف يتم على أساسها تبويب عناصر التكاليف .

تبویب عناصر التکالیف Cost Elements

Classification

تتعدد مداخل تبويب عناصر التكاليف وفقا لطبيعة العملية الإنتاجية , ولنوع عنصر التكلفة , ولعلاقتها بوحدة التكلفة , ولعلاقتها بعدد الوحدات المنتجة .

ويمكن تبويب عناصر الإنتاج وفقا لطبيعة العملية الإنتاجية

إلى ثلاثة عوامل رئيسية:

(1) الم<u>واد:</u>

سواء أكانت مادة خام تم استخراجها من الطبيعة مباشرة أو مادة أولية أجريت عليها بعض العمليات التصنيعية مباشرا أو تشكيلها وتصنيعها لتصبح قابلة لإشباع رغبة أو حاجة في المجتمع.

(٢) العمل البشرى:

والذى دورة يسعى إلى تشكيل المواد لتصل إلى درجة التشكيل أو التصنيع المطلوبة.

(٣) الخدمات:

حتى يستطيع العمل البشرى تشكيل المواد فإن الأمر يستلزم توفير المكان المناسب لإتمام العمليات الإنتاجية وما يلزم ذلك من إضاءة وتدفئة وقوى محركة والآلات ومعدات ووسائل لمناولة المواد الخام الخسم الخدمات اللازم لإتمام الأنشطة المختلفة للمشروع.

وفى ضوء التبويب السابق لعناصر الإنتاج وفقا لأنواعها فإنه يمكن تبويب عناصر التكاليف تبويباً نوعياً على النحو التالى:

١ - عنصر تكلفة المواد (المستلزمات السلعية) :

يمثل عنصر تكلفة المواد المقابل النقدى للتضحية الاقتصادية التني تتحملها المنشأة في مقابل استخدام عنصر المواد في مزاولة نشاطها.

٢ - عنصر تكلفة الأجور:

الأجور عبارة عن الترجمة النقدية للتضحية الاقتصادية التي تتحملها المنشأة نظير باستخدام العمل البشري في أوجه النشاط.

٣ - عنصر تكلفة المصروفات:

ويمثل عنصر تكلفة المصروفات المقابل النقدى للتضحية

الاقتصادية التى تتحملها المنشأة مقابل توفير الخدمات اللازمة لتفاعل عنصرى المواد والعمل في أوجه نشاط المنشأة.

وتبويب عناصر التكاليف وفقا لأنواعها إلى مواد وأجور ومصروفات يساعد محاسب التكاليف على قياس تكلفة كل عنصر من عناصر الإنتاج المختلفة ، كأحد أهداف محاسبة التكاليف بالإضافة إلى التعرف على نصيب وحدة التكلفة من كل عنصر من هذه العناصر .

وحتى يمكن قياس تكلفة أوجه النشاط المختلفة للمشروع فإنه يمكن تبويب عناصر التكاليف وفقا للوظائف الرئيسية للمشروع (التصنيع ، التسويق ، الإدارة والتمويل) إلى :

(۱) عناصر تكاليف صناعية:

وهي تكلفة العناصر التي تستخدمها المنشأة في سبيل تحقيق عملياتها الإنتاجية المختلفة ويشمل:

أ - عنصر تكلفة الأجور الصناعية:

تتضمن تكلفة العمالة التي تستخدمها المنشأة في الإنتاج سواء بصورة مباشرة أو إشراف وإدارة الأقسام الإنتاجية وصيانة الآلات والمعدات.

ب - عنصر التكلفة المواد الصناعية:

وتتمثل في تكلفة المواد التي تستخدم في العمليات الصناعية سواء أكانت مواد يتم تصنيعها وتشكيلها أو تساعد في إتمام العمليات الإنتاجية مثل الزيوت والوقود ومواد النظافة الخ .

ج - عنصر تكلفة المصروفات الصناعية:

وتشمل تكلفة الخدمات التي تؤدى في مجال الإنتاج مثل ذلك إيجار مبنى المصنع، التأمين على الآلات والمعدات، إهلاك الآلات والمعدات الخ .

(٢) عناصر تكاليف تسويقية:

وهي تكلفة العناصر التي تستخدمها المنشأة في مجال التسويق وتصريف المنتجات تامة الصنع وتتضمن :

أ - عنصر تكلفة الأجور التسويقية:

وتشمل تكلفة العمالة التي تستخدمها المنشأة في نشاط التسويق مثال ذلك مرتبات رجال البيع والعمو لات التي تدفع لوكلاء البيع .

ب - عنصر تكلفة المواد التسويقية:

وتشمل تكلف عنصر المواد المستخدمة في مجال تسويق المنتجات مثال ذلك المواد التي تستخدم في لف وحزم المبيعات.

ج - عنصر تكلفة المصروفات التسويقية:

وتشمل عناصر التكاليف الأخرى بخلاف المواد والأجور التى تتحملها المنشأة فى سبيل تسويق أو سيارات توزيع المنتجات الخ .

(٣) عناصر تكاليف إدارية وتمويلية:

ويقصد بهذه العناصر المقابل النقدى للتضحية الاقتصادية التي تتحملها المنشأة في سبيل استخدام عناصر الإنتاج المختلفة في مجال الإدارة والتمويل ، وبنفس الكيفية الإدارية والتمويلية تشمل :

- (أ) عنصر تكلفة المواد الإدارية.
- (ب) عنصر تكلفة الأجور الإدارية.
- (ج) عنصر تكلفة المصروفات الإدارية.

وبالإضافة إلى تبويب عناصر التكاليف تبويبا نوعيا إلى مواد وأجور ومصروفات ووظيفيا إلى صناعية وتسويقية وإدارية فإنه يمكن تبويب عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة التكلفة كالآتى:

١ - عناصر تكاليف مباشرة:

هناك بعض عناصر التكلفة يمكن القول أنها تخص وحدة تكلفة بعينها ومن ثم فإن هذه العناصر يتم تخصيصها لوحدة التكلفة بشكل مباشر ومن ثم فإن هذه التكاليف تمثل التكاليف المباشرة وإمكانية تخصيص عنصر تكلفة لوحدة التكلفة يتم بناءا على المؤشرات التالية:

أ - التمييز العينى لعنصر التكلفة:

إذا أمكن تمييز عنصر التكلفة بالنسبة لوحدة التكلفة فإنه يمكن القول أن هذا العنصر يمثل عنصر تكلفة مباشرة فعلى سبيل المثال في البصناعات الخشبية يمكن التمييز العينى لكمية الأخشاب المستخدمة في إنتاج وحدة التكلفة ومن ثم فإنه يمكن القول أن هذه الكمية تمثل كمية المواد المباشرة والمقابل النقدى لهذه الكمية يمثل تكلفة المواد المباشرة ، في حين إنه لا يمكن تمييز كمية الغراء المستخدمة في صنع هذه الوحدة .

ب - التخصيص المالى لعنصر التكلفة:

هناك بعض عناصر التكلفة يكون الأنفاق المالى الخاص بها مرتبط بوحدة تكلفة معينة مثال ذلك تكلفة العمالة التى تقوم بتشكيل وحدة معينة من المنتجات ومن ثم يمكن تخصيص أجور هذه العمالة لتلك الوحدة .

ج - المسئولية عن التكلفة:

قد يستلزم إنتاج وحدة منتج معينة استخدام نوعية معينة من عناصر التكاليف ومن ثم فتكلفة هذه العناصر يمكن تخصيصها لهذه الوحدة .

د - الأهمية النسبية :

الكثير من عناصر التكاليف يمكن تخصيصها لوحدة التكلفة خاصة تلك المكونة لعنصر تكلفة المصروفات ولكن الأمر يستلزم

استخدام مجموعة من المستندات التي من خلالها يمكن تتبع هذه العناصر وصولا إلى تخصيصها للوحدات المنتجة, ولكن إذا كانت أهمية هذه العناصر ضئيلة بالنسبة لباقي التكلفة مما يعني أن إجراءات تسجيل وتتبع هذه العناصر لا يتناسب وما يلزمه من تكاليف إضافية بالنسبة لمتوسط تكلفة الوحدة فإن الأمر لن يستلزم هذه الإجراءات ويتم توزيعها على الوحدات المنتجة وفقا لمدى الاستفادة أو بمعنى أخر تبويبها إلى تكاليف غير مباشرة.

٢ - عناصر تكاليف غير مباشرة:

ويقصد بالتكاليف غير المباشرة تلك العناصر من التكاليف التي لا يمكن تخصيصها لوحدة تكلفة بعينها ، فمثل هذه العناصر تتحملها المنشأة في سبيل تحقيق الإنتاج عن فترة زمنية معينة وتستفيد جميع الوحدات المنتجة والمباعة من هذه التكاليف بدرجات متفاوتة مثال ذلك أجور المشرفين والملاحظين في أقسام الإنتاج والبيع ، ومصروفات الصيانة ، والزيوت والشحومات التي تستخدمها الأقسام الإنتاجية .

ونظرا لأنه لا يمكن لمحاسب التكاليف تخصيص عناصر التكاليف غير المباشرة إلى وحدات التكلفة فإن الأمر يستلزم توزيع هذه التكاليف على وحدات التكلفة المراد قياس تكلفتها مع مراعاة مدى استفادة هذه الوحدات من تلك العناصر.

كذلك ومن خلال دراسة العلاقة بين عناصر التكاليف وحجم الإنتاج الذى يمكن أن تحققه الوحدة الاقتصادية يمكن تبويب عناصر التكاليف إلى:

(١) عناصر تكاليف متغيرة:

من خلال دراسة علاقة عنصر التكاليف وحجم الإنتاج يمكن تمييز تلك العناصر التى سوف تتغير مع تغير حجم الإنتاج وبنفس درجة التغير التى بدورها تمثل عناصر التكاليف المتغيرة.

فعلى سبيل المثال إذا افترضنا أنه فى أحدى المنشات تحتاج الوحدة من المنتج إلى ٣ وحدات من المواد الأولية ويبلغ سعر الوحدة خمسة جنيهات معنى ذلك أن تغير حجم الإنتاج (عدد الوحدات المنتجة) سوف يؤدى إلى تغير تكلفة الوحدات المنتجة من المواد كالأتى:

متوسط	تكلفة	كمية	77E
تكلفة الوحدة	عنصر المواد	المواد اللازمة	الوحدات
			المنتجة
10	٧٥	10	0.,
10	9	11	٦.,
10	1.0	71	٧
10	17	7 2	۸
10	150	۲۷	9
10	10	٣	1

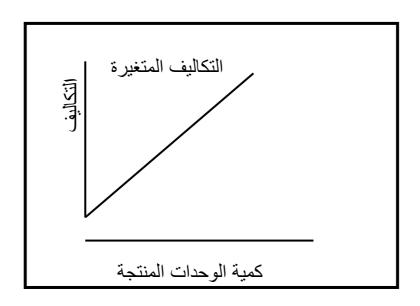
ومن البيانات السابقة يلاحظ أن زيادة كمية الإنتاج من ٥٠٠ وحدة إلى ٢٠٠٠ وحدة أدى إلى زيادة تكلفة عنصر المواد من ٢٥٠٠ إلى ٩٠٠٠ ج

كذلك فإن مقدار الزيادة في التكاليف هي نفس نسبة الزيادة في كمية الإنتاج (٢٠%) .

والأمر كذلك إذا تم تخفيض كمية الإنتاج بنسبة ١٠٠٠ من ١٠٠٠ وحدة إلى ٩٠٠ وحدة فإن تكلفة عنصر المواد سوف تنخفض بنفس النسبة من ١٥٠٠٠ ج إلى ١٣٥٠٠ أي بنسبة ١٠٠ , ومن البديهي أن متوسط تكلفة الوحدة من التكاليف المتغيرة يظل ثابت مع تغير حجم الإنتاج نظرا لتغير التكاليف بنفس الدرجة .

وتجدر الإشارة إلى مرونة التغير في التكاليف مع تغير حجم الإنتاج يستلزم افتراض ثبات كل من أسعار المواد والخدمات ومعدلات الأجور بالإضافة إلى استقرار الظروف الفنية والإدارية .

ويمكن التعبير عن التكاليف المتغيرة وعدد الوحدات المنتجة بيانيا كما يلي :

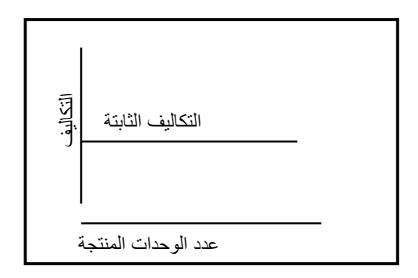


(٢) عناصر تكاليف ثابتة

بالإضافة إلى التكاليف المتغيرة التى تتغير بنفس درجة التغير فى حجم الإنتاج إلا أن هناك بعض عناصر التكاليف لا تتغير مع تغير حجم الإنتاج ومن ثم فإن هذه العناصر توصف بأنها تكاليف ثابتى مثال ذلك إيجار مبنى المصنع الذى تتحمله المنشأة بغض النظر عن حجم الإنتاج المحقق وإن زيادة أو تخفيض حجم الإنتاج لم يؤدى إلى تغير قيمة الإيجار الذى تلتزم به المنشأة ، وبالطبع فإن

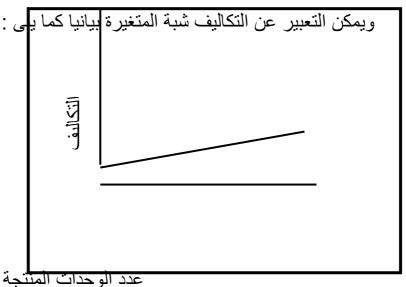
ثبات بعض عناصر التكاليف أمرا نسبيا ، ففى المثال السابق إذا ما زاد حجم الإنتاج بدرجة تزيد عن طاقة هذا المصنع سوف تضطر المنشأة إلى استحداث طاقة إنتاجية جديدة ، معنى ذلك أن ثبات عنصر التكاليف الثابتة مرتبط بحدود معينة للطاقة الإنتاجية أو التسويقية وفى المدى القريب ، كذلك فإن ثبات هذه العناصر مع تغير حجم الإنتاج سوف يؤدى إلى تغير نصيب الوحدة المنتجة من التكاليف الثابتة .

ويمكن التعبير عن التكاليف الثابتة والوحدات المنتجة بيانيا كما يلي:



(٣) عناصر التكاليف شبة متغيرة:

مع تغير حجم النشاط سوف يلاحظ أن هناك مجموعة من عناصر التكاليف تتغير مع حجم الإنتاج ولكن ليس بنفس الدرجة في التغير ومن ثم فهذه العناصر لا يمكن وصفها بأنها تكاليف متغيرة ، وفي الوقت نفسه ليست ليس بالتكاليف الثابتة وهذه بدورها تمثل التكاليف شبة المتغيرة .



استنتاجات هامة:

مما سبق يمكن أن نستنتج:

- وفقا للتبويب النوعى لعناصر التكاليف تنقسم إلى: مواد أجور ومصروفات ، وتلك بدورها تنقسم وفقا للتبويب الوظيفى إلى:
- عناصر تكاليف صناعية : وتشمل المواد الصناعية والأجور الصناعية والمصروفات الصناعية

- عناصر تكاليف تسويقية : وتشمل المواد التسويقية والأجور التسويقية والمصروفات التسويقية
- عناصر تكاليف إدارية : وتشمل المواد الإدارية والأجور الإدارية والمصروفات الإدارية .
- ٢. تنقسم عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة المنتج إلى عناصر تكاليف مباشرة وعناصر تكاليف غير مباشرة:
- عناصر التكاليف المباشرة تشمل: تكاليف صناعية مباشرة وتكاليف تسويقية مباشرة وكلاهما يتضمن عناصر المواد والأجور والمصروفات
- عناصر التكاليف غير المباشرة تشمل: تكاليف صناعية غير مباشرة وتكاليف تسويقية غير مباشرة وإدارية غير مباشرة وجميعها تتضمن مواد وأجور ومصروفات.
- لتكاليف الإدارية جميعها تكاليف غير مباشرة حيث يصعب تخصيصها لوحدة المنتج .
- 7. تنقسم التكاليف وفقا لعلاقتها بحجم الإنتاج إلى تكاليف متغيرة وتشمل التكاليف الصناعية المتغيرة والتكاليف التسويقية المتغيرة وتكاليف ثابتة وتشمل التكاليف الصناعية الثابتة والإدارية الثابتة.
 - التكاليف الادارية جميعها تكاليف ثابتة.
- بدراسة العلاقة بين عناصر التكاليف المباشرة والمتغيرة نجد أن كلاهما يرتبط بوحدة المنتج وتدور وجوداً وعدماً مع الإنتاج وحجمه ومن ثم يمكن القول أن جميع عناصر التكاليف المباشرة متغيرة
- ٥. بدر اسة العلاقة بين التكاليف المتغيرة والتكاليف غير

المباشرة نجد أن هناك عناصر من التكاليف غير المباشرة تتغير مع تغير حجم الإنتاج ومن ثم فإن التكاليف المتغيرة تشمل جميع التكاليف المباشرة وبعض التكاليف غير المباشرة التي تتمتع بمرونة التغير مع تغير حجم الإنتاج معنى ذلك أن التكاليف المتغيرة لا تقتصر فقط على التكاليف المباشرة وإذا كانت جميع التكاليف المباشرة متغيرة فليست جميع التكاليف المتغيرة مباشرة وهذا ما يعبر عنه بأن : كل عنصر تكلفة مباشر متغير وليس كل عنصر تكلفة متغير مباشر .

رابعا :مركز التكلفة COST CENTER

حتى يمكن تتبع وقياس تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة في أوجه النشاط وصولا إلى قياس تكلفة وحدة التكلفة فإن الأمر يتطلب التعرف على أوجه النشاط التي يزاولها المشروع وعناصر التكاليف التي يستخدمها كل نشاط من هذه الأنشطة.

ولكى يتم تخطيط العمليات الإنتاجية فى الوحدة الاقتصادية يتمن تجميع العمليات المتجانسة فى أقسام إنتاجية تتميز بكونها تستخدم مجموعة من عناصر التكاليف المتجانسة مما يترتب عليه الحصول على وحدات منتج متجانسة.

فعلى سبيل المثال فى مصنع للملابس الجاهزة يتم تقسيم عمليات الإنتاج إلى: القص, الخياطة, التشطيب, الكى, التعبئة والتغليف وكل مرحلة من هذه المراحل يطلق عليها قسم إنتاج, فإذا ما نظرنا إلى هذه الأقسام نجد أنها تمثل مراكز تستخدم مجموعة متجانسة من عنصر التكاليف وتحقق نوعية متجانسة من الإنتاج أو الخدمات ومن ثم تعتبر من وجهة نظر محاسب التكاليف بمثابة مراكز تكلفة.

وقد عرف النظام المحاسبى الموحد مركز التكلفة بأنه دائرة أداء نشاط معين متجانس أو خدمات من نوع معين متجانسة , ويحتوى مركز التكلفة على مجموعة من عوامل إنتاج متماثلة , وينتج عن مركز التكلفة منتج متميز أو خدمة متميزة قابلة للقياس .

مما سبق يمكن القول أن مركز التكلفة يتصف بالخصائص التالية:

- ١ تجانس النشاط الذي يزاوله المركز سواء أكان هذا
 النشاط يتمثل في إنتاج سلع مادية ملموسة أو أداء خدمات .
- ٢ تماثل عناصر التكاليف التي يستخدمها المركز ،
 وهذا أمر بديهي , فلكي يحقق مركز التكلفة مخرجات متجانسة لابد
 أن يستخدم مجموعة متماثلة من عناصر التكاليف .
 - ٣ إمكانية تمييز المنتجات أو الخدمات التي يؤديها هذا المركز التي بدورها سوف تمثل وحدات التكلفة المحققة بمعرفة مركز التكلفة
 - ٤ قابلية الوحدات المنتجة أو الخدمات المؤداة للقياس.
 تبويب مراكز التكلفة:

COST CENTER CLASSIFICATION

تتعدد مداخل تبويب مراكز التكلفة ، حيث يمكن تبويب مراكز التكلفة وفقا لطبيعة النشاط الذي تؤديه إلى :

مراكز تكلفة الإنتاج:

وهى عبارة عن مراكز التكلفة التى تقوم بأداء نشاط الإنتاج الخاص بالوحدة الاقتصادية وبصورة مباشرة ، مثال ذلك مراكز الغزل والنسيج والصباغة والتجهيز فى صناعة الغزل والنسيج ، وأقسام الخراطة والسباكة والتجليخ فى الصناعات المعدنية .

مراكز تكلفة الخدمات الإنتاجية:

وهى تلك المراكز التى تقوم على خدمة مراكز الإنتاج مثل مركز الصيانة ، مركز توفير القوى المحركة وتخزين المواد الصناعية الخ.

مركز الخدمات التسويقية:

وتتولى هذه المراكز مسئولية تسويق وتصريف الإنتاج التام مثال ذلك معارض البيع وأقسام التعبئة والتغليف والدعاية والإعلان

مركز الخدمات الإدارية والتمويلية:

وتـودى هـذه المراكـز الخـدمات الإداريـة والتمويليـة والإشرافية والرقابة الداخلية في المشروع.

كذلك فإنه يمكن تبويب مراكز التكلفة من حيث موقعها في الهيكل التنظيمي للمشروع إلى :

مراكز تكلفة حقيقية:

وهى تلك المراكز التى يمكن تميزها فى الهيكل التنظيمى للمشروع مثال ذلك الأقسام الإنتاجية والإدارات التسويقية والإدارية ويتم تبويب هذه المراكز وفقا لطبيعة النشاط الذى تؤديه كذلك يتم تحديد مراكز التكلفة داخل كل نشاط فى ضوء تجانس العمليات وتماثل عناصر التكاليف المستخدمة

مراكز تكلفة افتراضية:

فى كثير من الأحوال ما يقوم محاسب التكاليف بتحديد دوائر أداء مجموعة من الأنشطة تستخدم عناصر إنتاج متماثلة وينتج عنها منتج أو خدمة يمكن تميزها وقياسها على الرغم من عدم وجود هذه الدوائر فى الهيكل التنظيمي للوحدة الاقتصادية ، ومن ثم فأنه يمكن تميز هذه الدوائر كمراكز للتكلفة التي دورها تمثل مراكز تكلفة افتراضية أو وهمية ، فعلى سبيل المثال المبنى الذي يشغله المصنع يؤدي خدمات لجميع مراكز التكلفة سواء أكانت مراكز إنتاج أو خدمات إنتاجية متمثلة في توفير مكان مناسب لأداء أنشطة هذه المراكز تتوافر فيه الإضاءة والتدفئة ومن ثم فإن يمكن اعتبار هذا المبنى بمثابة مراكز تكلفة افتراضي وبالمثل إذا كان هناك أله أو

معدة تستخدمها مراكز الإنتاج والخدمات الإنتاجية المختلفة فإن يمكن اعتبار هذه الآلة بمثابة مركز تكلفة افتراضى للخدمات الإنتاجية .

خامسا :محاسبة التكاليف Cost Accounting

لعله من المناسب ونحن بصدد التقديم لدراسة محاسبة التكاليف كأحد فروع المعرفة المحاسبية أن نتعرف أو لا على ماهية محاسبة ، وإن كان أمر كهذا يعد من الأمور التي يصعب تحديدها بشكل قاطع نظراً لتعدد وتباين وجهات النظر في تحديد مفهوم محدد لمحاسبة التكاليف وذلك مرجعه إلى تعدد المهام التي غدت محاسبة التكاليف تنطلع إلى القيام بها .

فقد ظهرت الحاجة إلى المحاسبة على التكلفة من خلال الحاجة إلى تحقيق نوعية معينة من القياس لا تستطيع فروع المعرفة المحاسبية الأخرى توفيرها متمثلة في القياس الكمي والقيمي لعناصر الإنتاج المستخدمة أو المنتظر استخدامها في نـشاط الوحدة الاقتصادية ، وقياس تكلفة الوحدات التي تم إنتاجها أو المتوقع إنتاجها خلال فترة زمنية محددة , وقياس تكلفة أوجه النشاط التي تزاولها الوحدة الاقتصادية من إنتاج وتسويق وإدارة وتمويل

معنى ذلك أننا بصدد الرغبة فى توفير احتياجات إدارة الوحدة الاقتصادية إلى نوعية معينة من البيانات تتمثل فى بيانات التكلفة سواء لعناصر الإنتاج أو للوحدات المنتجة أو لأوجه نشاط الوحدة الاقتصادية, ولا تقتصر هذه البيانات على القياس الفعلى ولكن تمتد إلى القياس المسبق لهذه العناصر.

وحتى يمكن الخروج من دائرة التسجيل التاريخي للأحداث وعلاقات الإنتاج للوحدة المحاسبية كان من الأهمية بما كان أن تسعى المحاسبة على التكلفة إلى توفير بيانات التكلفة أول بأول ودون الانتظار حتى نهاية فترة زمنية معينة بالإضافة إلى الحاجة إلى تحديد التكلفة مقدما بما يخدم أهداف الإدارة من تخطيط أوجه النشاط والرقابة وتقييم الأداء.

وتحقيقا لذلك فإن الأمر يتطلب وجود نظام متكامل للمعلومات المحاسبية يحقق توفير هذه النوعية من القياس وتلك النوعية من البيانات ، وهذا النظام هو بمثابة محاسبة التكاليف .

فمحاسبة التكاليف عبارة عن نظام للمعلومات المحاسبية يسعى إلى تحقيق القياسي المحاسبي الموضوعي التكلفة .

أهداف ووظائف محاسبة التكاليف:

لقد نشأت محاسبة التكاليف وتطورت كنظام للمعلومات المحاسبية وذلك بغرض تحقيق أهداف معينة لم تستطع نظم

المعلومات المحاسبية الأخرى تحقيقها ومن ثم فإن محاسبة التكاليف تتطلع إلى تحقيق الأهداف التالية:

١) القياس المحاسبي للتكلفة:

يعتبر القياس المحاسبى للتكلفة أحد أهم أهداف محاسبة التكاليف الخاصة بالوحدة الاقتصادية ومن ثم فإن هذا القياس يمتد ليشمل:

□قياس تكلفة الوحدات التى تم إنتاجها خلال فترة زمنية محددة سواء أكانت وحدات من الإنتاج المادى الملموس أو خدمات تقوم الوحدة الاقتصادية بأدائها للغير ، وسواء أكانت هذه الوحدة تامة الصنع أو لا تزال تحت التشغيل في نهاية المدة المحاسبية .

□ قياس تكلفة كل عنصر من عناصر الإنتاج المستخدمة في تحقيق الإنتاج (وحدات منتج، خدمات) خلال فترة زمنية معينة.

القياس تكلفة أوجه النشاط التي تزاولها الوحدة الاقتصادية الوحدة الاقتصادية تزاول نشاط الإنتاج وتقوم بتسويق هذا الإنتاج بنفسها فإن الأمر يتطلب قياس تكلفة عمليات الإنتاج وتكلفة عمليات التسويق بالإضافة إلى التكاليف الإدارية والتمويلية.

من ناحية أخرى ووفقا للبعد الزمنى لأجراء القياس المحاسبى للتكلفة فإنه يمكن تحقيق القياس المحاسبى فى نهاية فترة زمنية معينة أو فى بدايتها ومن ثم يمكن التفرقة بين القياس المحاسبى للتكلفة على النحو التالى:

القياس المحاسبي الفعلى للتكلفة:

ويتم هذا القياس عادة في نهاية فترة زمنية معينة للوقوف على التكلفة الفعلية للوحدات التي تم إنتاجها فعلا وتكلفة عناصر الإنتاج التي استخدمت فعلا في إنتاج هذه الوحدات.

القياس المحاسبي المسبق (المقدم) للتكلفة:

ويتم تحقيق هذا النوع من القياس في بداية فترة زمنية معينة بهدف التعرف المسبق على مؤشرات التكلفة سواء للوحدات المنتظر إنتاجها أو عناصر الإنتاج المتوقع استخدامها .

معنى ذلك أن القياس المسبق للتكلفة يعتمد على بيانات تنبؤية سواء بالنسبة للوحدات المنتظر إنتاجها أو عناصر الإنتاج المتوقع استخدامها.

أيضا يمكن تقسيم القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لوحدة القياس المستخدمة إلى:

القياس الكمى:

ويقص به قياس كمية الوحدات التى تم إنتاجها وكمية عناصر الإنتاج المستخدمة خلال فترة زمنية معينة .

القياس القيمى:

ويقصد به ترجمة الكميات من الوحدات المنتجة أو عناصر التكاليف المستخدمة في صورة وحدات نقدية .

وبالطبع فإن التبويبات السابقة للقياس المحاسبي للتكلفة لا تعني الفصل بين كل نوعية من أنواع القياس عن غيرها ، فواقع الحال يعني أنه يتم قياس التكلفة بصورة كمية وقيميه في آن واحد ، كذلك يتم إجراء هذا القياس بصورة فعلية أو يتم تحديده مقدما في بداية المدة المحاسبية .

٢) الرقابــة :

تسعى الوحدة الاقتصادية إلى تحقيق الاستخدام الأمثل لعناصر الإنتاج فى سبيل الحصول على وحدات المنتج أو تقديم الخدمات للغير وبحيث تتناسب وتتسق عناصر الإنتاج مع وحدات الإنتاج كمية وقيمة وبالتالى فإن أية إسراف فى استخدام عناصر الإنتاج سوف يؤثر وبشكل مباشر على كفاءة الوحدة الاقتصادية.

ومن هنا فإن هدف محاسبة التكاليف لا يقتصر على مجرد قياس التكلفة ولكن يمتد ليشمل التعرف على مدى أتساق هذه التكلفة مع كمية الوحدات المنتجة ، وإذا كان هناك إسراف في عنصر معين من عناصر الإنتاج فإن الأمر يتطلب التعرف على موطن هذا الإسراف والعمل على تلافيه ، من ناحية أخرى فإن الوحدة الاقتصادية تسعى بداية إلى منع حدوث أمثل هذا الإسراف .

معنى ذلك أن الوحدة الاقتصادية تحتاج إلى أساليب رقابية من شأنها منع حدوث الإسراف (الرقابة المانعة) وفي حالة حدوث إسراف سرعة اكتشافه والعمل على تلافى أسباب حدوثه (الرقابة المصححة) .

وبالطبع وطالما أنه من خلال محاسبة التكاليف يمكن تحقيق القياس المحاسبي المسبق والفعلى للتكافة وبالكمية والقيمة معنى ذلك أن محاسبة التكاليف تستطيع أن توفر الرقابة المانعة والمصححة داخل الوحدة الاقتصادية وبما يحقق منع حدوث الإسراف وفي حالة حدوثه سرعة اكتشافه والوقوف على أسبابه وسرعة تلافيه.

ومما لا شك فيه إن استخدام الأساليب العلمية في إجراء القياس المحاسبي المسبق للتكلفة سوف يؤدي إلى زيادة فاعلية محاسبة التكاليف في تحقيق الرقابة على الأداء خاصة في مجالات دراسة الوقت والحركة وأساليب معايرة الكميات اللازمة للإنتاج والأساليب العلمية في قياس الطاقة الإنتاجية

٣) توفير البيانات والمعلومات:

أوضحنا فيما سبق إن محاسبة التكاليف عبارة عن نظام متكامل للمعلومات المحاسبية وهذا النظام يعمل في ديناميكية ترتبط بشكل مباشر مع أوجه نشاط المشروع, ومن ثم فإن هذا النظام يستطيع أن يوفر البيانات والمعلومات اللازمة لإدارة الوحدة الاقتصادية في مجالات اتخاذ القرارات والمفاضلة بين البدائل المتاحة بالإضافة إلى هدفي القياس والرقابة.

ومن أمثلة المجالات التي تستطيع محاسبة التكاليف أن توفر البيانات اللازمة للإدارة:

إعداد السياسات السعريه الخاصة بالمنتجات:

تتخذ المشروعات من التكلفة أساسا لتحديد المستويات السعريه للمنتجات التى تقوم بإنتاجها وبما يحقق هامش الربح المستهدف ، وبالطبع فإن عدم توافر بيانات التكلفة سوف يؤثر على اتخاذ قرارات تسعير المنتجات.

المفاضلة بين البدائل المتاحة:

يعتبر قرار المفاضلة بين البدائل المتاحة لإدارة الوحدة الاقتصادية من أهم القرارات التي تتخذها الإدارة ، ففي ظل تعدد البدائل ووجود أكثر من بديل متاح أمام الإدارة فإن اختيار أحد هذه البدائل بالإضافة إلى كونه سوف يؤثر على نتائج النشاط بالإيجاب أو السلب ، إلا أنه يحمل في طياته إضاعة بديل أخر كان متاح للوحدة الاقتصادية .

ولكى تتخذ إدارة الوحدة الاقتصادية قرارا من شأنه المفاضلة بين بدائل متاحة فإن الأمر يتطلب توافر البيانات والمعلومات الخاصة بكلا البديلين ومدى تأثير هما على نتائج أعمال الوحدة الاقتصادية وبالطبع فإن محاسبة التكاليف تستطيع أن توفر هذه البيانات وتلك المعلومات ومن أمثلة ذلك:

•قرار المفاضلة بين استخدام عنصر إنتاج وآخر كما في حالة العمالة اليدوية أم ميكنة العمليات الإنتاجية ، استخدام مادة أولية بدلا من مادة أخرى

•قرار المفاضلة بين الاستمرار في إنتاج نفس تشكيلة المنتجات أم التوقف عن أحد هذه المنتجات أو تعديل نسبة كل منتج إلى أجمالي المنتجات

•قرار الاستعانة بمراكز تسويق مملوكة للمنشأة أو أن تعهد المنشأة للغير في تسويق إنتاجها .

وظائف محاسبة التكاليف:

إذا كانت الأهداف تمثل غايات يسعى نظام المعلومات المحاسبية إلى تحقيقها فإن تحقيق هذه الغايات يتطلب القيام بمجموعة من الأعمال والتى بدورها تمثل الوظائف التى يعتمد عليها نظام المعلومات في تحقيق أهدافه.

وحتى يتحقق لمحاسبة التكاليف تحقيق الأهداف السابق إيضاحها فإنها تتطلع إلى القيام بالوظائف التالية:

ا - التسجيل :

ويقصد بها تسجيل كافة البيانات الخاصة بالتكلفة وهذا بدورة يستلزم حصر هذه البيانات وتجميعها وتدوينها في مجموعة من السجلات والدفاتر .

٢ - التبويب والتحليل:

مما لا شك فيه إن البيانات التى سوف يتم تسجيلها فى السجلات والدفاتر الخاصة بمحاسبة التكاليف سواء بالكمية أو القيمة سوف تتباين فى نوعيتها ، ألا أنه يمكن تمييز مجموعات متجانسة

من تلك البيانات ويطلق على تجميع البيانات المتجانسة تبويب البيانات.

كذلك وداخل كل مجموعة متجانسة من البيانات يمكن تمييز مجموعات أكثر تماثلا وهذا بدوره يمثل تحليل البيانات .

فعلى سبيل المثال سوف يترتب على استخدام عنصر العمل البشرى في مزاولة النشاط الحصول على عدد معين من ساعات العمل البشرى (قياس كمى) ويقابل ذلك تحمل الوحدة الاقتصادية بمقابل نقدى (الأجور) وهذا بدوره يمثل قياسيا قيميا لعنصر العمل , من ناحية أخرى يمكن تحليل هذه الأجور وفقا للنشاط إلى أجور صناعية وأجور تسويقية وأجور إدارية .

٣ - عرض البيانات وتفسيرها:

لا شك أن عملية حصر البيانات وتسجيلها ثم تبويبها وتحليلها سوف تفقد أهميتها وقيمتها إذا لم يتم توصيل هذه البيانات إلى مستخدميها وفي الوقت المناسب، ومن هنا فإن عرض البيانات وتفسيرها يعتبر من أهم وظائف محاسبة التكاليف.

هذا ويتم عرض البيانات وتفسيرها من خلال إعداد مجموعة من التقارير التى يقوم محاسب التكاليف بإعدادها سواء بصفة دورية أو بناءا على طلب إدارة الوحدة الاقتصادية ، هذا وتعتبر قوائم التكاليف من أهم التقارير الدورية التى تقوم محاسبة التكاليف بتقديمها إلى الإدارة .

مبادئ القياس المحاسبي للتكاليف:

يعد القياس الموضوعي للتكاليف سواء أكانت وحدات منتجة أو عناصر إنتاج مستخدمة أهم الأهداف التي تسعى محاسبة التكاليف لتحقيقها ، وموضوعية القياس هذه تستوجب الدقة في تجميع بيانات

التكاليف وتحليلها ثم تخصيصها للوحدات المنتجة (التكاليف المباشرة) وتوزيع تلك العناصر التي لا يمكن تخصيصها (التكاليف غير المباشرة) بالإضافة إلى عدم التحيز أو الرغبة في التوصل إلى نتائج معينة ومحددة مسبقا.

وحتى يمكن تحقيق موضوعية القياس المحاسبي للتكاليف فإن الأمر يستلزم مراعاة مجموعة من المبادئ أهمها:

١ - استقلال المدد التكاليفية:

يقصد بالمدة التكاليفية البعد الزمنى الذى يحدده محاسب التكاليف لإجراء القياس وليس بالضرورة أن تتوافق المدة التكاليفية مع المدة المحاسبية أو السنة المالية للوحدة الاقتصادية بل عادة ما تتحدد المدة التكاليفية وفقا لدورة الإنتاج (دورة حياة المنتج)، كذلك وتحقيقا لأهداف الرقابة وتقييم الأداء فإنه عادة ما يفضل تحديد فترة زمنية قصيرة (أسبوع، شهر، ربع سنة) باعتبارها مدة تكاليفية حتى يمكن الوقوف على الانحرافات التى تحدث فى التكاليف الفعلية عن التكاليف المعددة مقدما والعمل على تلافيها أو لا بأول

وتحقيقا لموضوعية ودقة القياس المحاسبي للتكاليف فإن الأمر يستلزم تحميل التكاليف الخاصة بكل مدة تكاليفية على الإنتاج المحقق خلال هذه المدة أو بمعنى آخر عدم تحميل تكاليف مدة تكاليفية سابقة على مدة أخرى لاحقة وهذا ما يحقق استقلالا لكل مدة تكاليفية بما تحملته من عناصر التكلفة وما تحقق خلالها من وحدات لمنتج.

٢ - ربط التكاليف بمسبباتها:

تستخدم الوحدة الاقتصادية عناصر الإنتاج في مزاولة نشاطها ومقابل استخدام هذه العناصر يمثل تكلفة كل عنصر من عناصر الإنتاج وفقا للغرض الذي استخدم من أجله ومن ثم فإن

حصر وقياس عناصر التكاليف المستخدمة يجب أن يراعى ارتباط هذه العناصر وفقا للأسباب التي استخدمت من أجلها.

فعلى سبيل المثال تتحمل المنشأة لعناصر التكاليف التسويقية مقابل تسويق الوحدات المنتجة وبالتالى يتم تحميل هذه التكاليف على الوحدات المباع فقط نظرا لأن هذه الوحدات هى التى استفادت من خدمات عناصر الإنتاج المستخدمة فى مجال التسويق

٣ - استبعاد التكاليف غير العادية:

يهدف القياس المحاسبي للتكاليف إلى التوصل إلى تكلفة استخدام عناصر الإنتاج المختلفة وذلك في ظل توافر ظروف عادية للإنتاج , ولكن قد تحدث بعض المؤثرات الخارجية التي بدورها تؤدى إلى تحمل المنشأة بتكاليف غير عادية مثال ذلك الضياع في الوقت المخصص للإنتاج لأسباب غير عادية مثل انقطاع التيار الكهربائي أو توقف بعض الآلات والمعدات وتلف المواد الموجودة في المخازن نتيجة سوء الأحوال الجوية .. كل هذه الأسباب سوف تؤدى إلى تحمل المنشأة بعناصر تكاليف غير عادية التي بدورها تمثل تضحية غير القتصادية تتحملها المنشأة بدون الحصول على منفعة أو خدمة ومن ثم فإنه وتحقيقا لموضوعية ودقة القياس عناصر التكاليف المستخدمة في مزاولة النشاط، هذه وتمثل التكاليف غير العادية النشاط، هذه وتمثل التكاليف غير العادية بدون الحصول على منفعة أو مقابل ومن ثم يتم تحميلها على نتائج الأعمال .

٤ - عدم استبعاد الأرباح المحققة من التكاليف:

قد يترتب على بيع أو تأجير الوحدة المحاسبية لأحد عناصر الإنتاج المملوكة لها تحقيق أرباح ومن ثم فإن الأرباح تمثل أرباحا عارضة يتم ترحيلها إلى حسابات النتيجة .

مثال ذلك إذا كانت المنشأة تمتلك سيارات تستخدمها في تصريف وتوزيع منتجاتها على العملاء ، كذلك فإن هذه السيارات تقوم بتأجيرها للغير ومن ثم فإن هذه السيارات تحقق إيرادات نظير تأجيرها للغير بالإضافة إلى منفعة استخدامها في تصريف وتوزيع الإنتاج وحتى يمكن قياس مقابل استخدام هذه السيارات كأحد عناصر التكاليف التسويقية للمنشأة فإن الأمر يستلزم الوقوف على الوقت المستنفذ في تصريف وتوزيع المنتجات ومقابل استخدام هذه السيارات من وقود وزيوت وإهلاك وعمالة وهذه بدورها تمثل التكاليف التسويقية الخاصة باستخدام هذه السيارات ، أما الإيرادات التي تتحقق من تأجير هذه السيارات ويتم تحميلها على قائمة نتائج الأعمال وبالطبع فإن استنزال هذه الأرباح من عناصر التكاليف التسويقية سوف يؤدي إلى عدم تحقيق الدقة والموضوعية في القياس المحاسبي للتكاليف .

والأمر كذلك إذا ما اضطرت المنشأة إلى بيع كمية من المواد التى اشترتها لعدم حاجة العمليات الإنتاجية لها وقد يترتب على بيع هذه المواد تحقيق أرباح فإن دقة القياس لعنصر تكلفة المواد يستلزم عدم استنزال هذه الأرباح من تكلفة عنصر المواد وما يقال بالنسبة للأرباح التى تحقق نتيجة بيع أو تأجير أحد عناصر الإنتاج المملوكة للوحدة المحاسبية للغير ينسحب أيضا على الخسائر التى قد تحدث نتيجة لذلك , فمثل هذه الخسائر يجب ألا تحمل على عناصر التكاليف بل يتم ترحيلها إلى قائمة نتائج الأعمال .

٥ - عدم الأخذ بسياسة الحيطة والحذر:

عند إجراء المقابلة بين الإيرادات والمصروفات في المحاسبة المالية فإن الأمر يستوجب أعمال سياسة الحيطة والحذر سواء عند تحديد الإيرادات أو المصروفات التي تخص المدة

المحاسبية وعليه فإنه يتم استبعاد الإيرادات المنتظر تحقيقها والأخذ في الاعتبار المصروفات المنتظر حدوثها مستقبلا.

فى حين أن القياس المحاسبى للتكاليف يسعى إلى قياس تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة فعلا فى تحقيق أوجه النشاط المختلفة فإذا كانت أسعار الحصول على هذه العناصر ينتظر ارتفاعها خلال المدة التكاليفية التالية مما سوف ينعكس أثرة على تكلفة الإنتاج خلال هذه الفترة فإن ذلك يمكن أخذه فى الاعتبار عند تحديد التكاليف مقدما , ولكن عند قياس التكلفة الفعلية فإن الأمر يستلزم عدم الأخذ فى الاعتبار أى مصروفات منتظر تحملها مستقبلا أو إيرادات غير محققة ومن ثم عدم الأخذ فى الاعتبار سياسة الحيطة والحذر كما هو الحال بالنسبة للقياس المحاسبى وفقا لنظام المحاسبة المالية .

الوحدة الثانية

عناصر التكاليف ضبط، قياس، رقابة

تتناول هذه الوحدة عناصر التكاليف الثلاثة: الأجور ، المواد والمصروفات من حيث ضبط كل منها والمحاسبة عنها وتحقيق الرقابة عليها

الوحدة الثانية عناصر التكاليف ضبط، قياس، رقابة أولا: عنصر تكلفة الأجور

يمثل عنصر تكلفة الأجور المقابل النقدى لاستخدام عنصر العمل البشرى في أوجه النشاط المختلفة للوحدة الاقتصادية سواء في مجال التصنيع (أجور صناعية) أو في مجال التسويق وتصريف المنتجات (أجور تسويقية) أو في مجال الإدارة (أجور إدارية) .

وتسعى محاسبة التكاليف إلى ضبط وقياس والرقابة على عنصر تكلفة الأجور للأسباب الآتية:

- ١- أن عنصر تكلفة الأجور أحد مكونات تكلفة الوحدة المنتجة ويمثل جانبا لا يمكن إغفاله من جوانب التكلفة فعلى الرغم من التحول نحو استخدام الآلات والمعدات وميكنة أوجه النشاط في مختلف قطاعات الإنتاج إلا أن عنصر العمل البشري لا غنى عنه سواء لتشغيل هذه الآلات أو مراقبة تشغيلها أو صيانتها .
- التعاظم المستمر لتكلفة الحصول على العمل البشرى سواء كنتيجة لضغط العاملين المستمر إلى زيادة أجورهم النقدية لمواجهة موجات التضخم في المجتمعات المختلفة أو في الخدمات التي تقدمها الوحدات الاقتصادية لهم من رعاية اجتماعية وصحية.

٣- إن إنتاجية الوحدة الاقتصادية ترتبط بدرجة كبيرة بإنتاجية العمل البشرى فى هذه الوحدات سواء أكانت تعتمد على العمل البشرى اعتمادا كليا فى العملية الإنتاجية أو فى دور هذا العنصر فى تشغيل وصيانة والمحافظة على الآلات والمعدات.

3- إن الجوانب السلوكية في المجتمع تؤثر بشكل مباشر على تكلفة عنصر العمل ففي كثير من بلدان العالم النامية يتصف سلوك الأفراد بالتراخي والتكامل مما يستلزم المزيد من الإجراءات التي من شانها ضبط ساعات العمل والحضور والانصراف والإنتاجية وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة تكلفة عنصر العمل . كذاك الأمر بالنسبة لشكل ملكية الوحدات الاقتصادية ومالها من تأثير على سلوك الأفراد العاملين بهذه الوحدات .

وسوف تتناول المحاسبة من عنصر تكلفة الأجور في ثلاثة مباحث على النحو التالي:

المبحث الأول: ضبط الأجور

المبحث الثاني: الحوافز

المبحث الثالث: مشكلات قياس عنصر تكلفة الأجور

المبحث الأول ضبط الأجور

حتى تستطيع الوحدة الاقتصادية مزاولة نشاطها فأنها تقوم بتوفير عوامل الإنتاج اللازمة لإتمام هذا النشاط، وعنصر العمل كأحد هذه العوامل والذى يحظى بقدر كبير من الأهمية للأسباب السابق توضيحها حيث تقوم الوحدة الاقتصادية بتوفير العمالة اللازمة وتحديد المقابل النقدى لها ثم حساب هذه الأجور على فترات زمنية سواء أسبوعيا أو نصف شهريا أو كل شهر ويلى ذلك دفع هذه الأجور لمستحقيها.

١. توفير العمالة اللازمة للوحدة الاقتصادية:

تتولى إدارة الموارد البشرية مسئولية تأمين العمالة اللازمة للوحدة الاقتصادية بناءا على طلب الإدارات المختلفة والتى بدورها تحدد عدد العمال المطلوبين ومستوى مهارتهم وتأهيلهم وطبيعة العمل المطلوبين له سواء أكان عملا دائما ومن ثم فهى عمالة دائمة أو عملا موسميا يحتاج إلى عمالة موسمية

ويتم اختيار العاملين اللازمين للإدارات المختلفة سواء عن طريق الإعلان أو بترشيح من القوى العاملة وعادة ما يتم إجراء اختبارات لهؤلاء العاملين والمفاضلة بينهم لاختيار انسب العناصر التى تلائم العمل المرشحين له . كذلك تقوم الوحدة الاقتصادية

بالاحتفاظ بملف لكل عامل يدون فيه التسلسل الوظيفي له منذ التحاقه بالعمل وحتى انتهاء خدمته .

٢ - تحديد الأجور:

يقصد بتحديد الأجور وضع فئة الأجر الخاصة بكل عامل على حده ويتم وضع فئة الأجر بأحدى الطرق الآتية:

أ - على أساس الوقت:

وفى هذه الحالة تحدد فئة أجر العامل على أساس عدد الساعات التى يعملها أسبوعيا حيث يتم تحديد ساعات عمل يومى يلتزم بأدائها العامل وفى نهاية الأسبوع يتم حصر عدد الساعات التى أداها فعلا العامل وتعتبر أساس محاسبة هذا العامل عن أجر هذا الأسبوع.

وتعتبر ساعات العمل اليومية المحددة لكل عامل بمثابة عمل أصلى يلتزم بأدائها العامل ولكن قد تضطر الوحدة الاقتصادية إلى تشغيل العامل ساعات إضافية لسرعة انجاز عمل معين وفي هذه الحالة تضطر الوحدة الاقتصادية إلى رفع أجر هذه الساعات بمعدل أعلى من المعدل المحدد له .

وتناسب طريقة تحديد الأجر على أساس الوقت الوحدات الاقتصادية التي لا يكون للعمل البشرى بها تأثيرا مباشرا على كمية الوحدات المنتجة كما في حالة الإنتاج الزراعي حيث تؤثر الكثير من العوامل الخارجية على كمية المنتج , كذلك في الوحدات الاقتصادية التي يصعب تحديد وحدات منتج معينة لقياس العمل البشرى الذي تم .

ويعاب على طريقة تحديد الأجر على أساس الوقت ما يلى:

 يتم فع الأجر للعامل عن الوقت الذي يقضيه دون النظر إلى إنتاجيته خلال هذا الوقت.

- عدم التفرقة في دفع الأجور بين إنتاجية عامل وآخر حيث يحصل العامل ضعيف الإنتاجية على نفس الأجر الذي يحصل عليه قرينه عالى الإنتاجية طالما أن الوقت الذي أداه كل منهما في العمل متساوى .
- تحديد الأجر على أساس الوقت قد لا يؤدى إلى زيادة إنتاجية العاملين طالما سوف يحصلون على نفس الأجر .
- تتحمل الوحدة الاقتصادية بأجر الوقت الذي لا يؤديه العاملين في العملية الإنتاجية (الوقت الضائع) ونظرا لعدم ربط الأجر بالإنتاجية فأن الوقت الضائع قد يمثل نسبة كبيره من ساعات العمل اليومية للعاملين.

ب - على أساس الإنتاج:

وفى هذه الحالة يتم تحديد فئة أجر للعامل عن كل وحدة منتج تقوم بإنتاجها دون النظر عن الوقت الذى يستغرقه العامل فى تحقيق هذه الوحدة . وعادة ما تناسب هذه الطريقة تلك الوحدات التى يمكن تحديد وحدات منتج لكل عامل على حده أو الوحدات التى يكون العمل البشرى عاملا مؤثرا على كمية الإنتاج المحقق .

وتمتاز هذه الطريقة بتلافى عيوب طريقة تحديد الأجر على أساس الوقت سواء من حيث عدم تحميل الوحدة الاقتصادية بمقابل وقت ضائع بالإضافة إلى ربط الأجر بإنتاجية العاملين مما يحفز هم على زيادة الإنتاج وأن كان يعاب على هذه الطريقة ما يلى:

- يسعى العاملين إلى زيادة عدد الوحدات المنتجة حتى يحصلون على قدر أكبر من الأجور وهذه الزيادة قد تتحقق على حساب مستوى جودة الوحدات المنتجة أو زيادة نسبة الوحدات المعينة.
- - كذلك قد تؤدى رغبة العاملين في استخدام المواد الأولية أو الخام المستخدمة في إنتاج هذه الوحدات.

ج - على أساس كل من الوقت والإنتاج:

حتى يمكن تلافى عيوب كل من طريقتى تحديد الأجر على أساس الوقت أو الإنتاج قد تلجأ الوحدة الاقتصادية إلى اتخاذ كلا من الوقت والإنتاج أساسا لتحديد أجر العامل وفى هذه الحالة يلتزم العامل بالعمل عدد معين من الساعات يوميا نظير أجر يومى يحدد له على أن يحقق عدد معين من وحدات المنتج خلال ساعات العمل اليومية, فإذا حقق العامل عدد من وحدات المنتج أكبر من العدد المحدد له أستحق مكافأة تشجيعية لتشجيع العاملين على رفع انتاجيتهم، أما إذا حقق العامل عدد وحدات أقل فأنه يخضع للمسائلة للوقوف على أسباب هذا القصور والتي بدورها قد تكون بسبب تراخى وتكاسل العامل نفسه أو لظروف خارجه عن إرادته مثل انقطاع التيار الكهربائي وتأخر وصول مستلزمات الإنتاج المختلفة النقطاع التيار الكهربائي وتأخر وصول مستلزمات الإنتاج المختلفة

٣ - احتساب الأجور:

يتم احتساب الأجور للعاملين بالوحدة الاقتصادية على فترات دورية سواء أسبوعيا أو نصف شهريا أو في نهاية كل شهر تمهيدا لدفع هذه الأجور لهم وهذا بدوره يتطلب سرعة تجهيز كشوف الأجور الخاصة بالعاملين بالوحدة الاقتصادية وتحديد استحقاقات كل منهم ثم تسليمها إليهم.

وحتى يتم تحديد استحقاقات كل عامل على حدة فإن الأمر يستلزم حصر عدد الساعات التى عملها خلال الفترة التى تم على أساسها دفع الأجور (في حالة اتخاذ الوقت أساسا لتحديد الأجر) أو عدد الوحدات التى أنتجها العامل خلال الفترة في حالة اتخاذ الإنتاج أساسا لتحديد الأجر أو كلاهما معا إذا ما تم تحديد فئة الأجر على أساس كل من الوقت والإنتاج ويتم احتساب إجمالي أجر العامل كالآتى:

اجمالي أجر العامل = عدد الساعات × أجر الساعة = عدد الوحدات المنتجة × أجر الوحدة

وتشتمل عملية احتساب الأجور على ثلاثة مراحل هي:

- ١ تسجيل الوقت والإنتاج .
- ٢ إعداد كشوف الأجور .
 - ٣ صرف الأجور .

أ - تسجيل الوقت والإنتاج:

تتطلب عملية احتساب الأجور المستحقة للعاملين بالوحدة الاقتصادية ضبط عملية تسجيل الوقت الذي أداه كل عامل خلال الفترة محل المحاسبة وكذلك كمية الإنتاج الذي حققها خلال هذه الفترة إذا كان الإنتاج أساس احتساب الأجر وأمر هذا شأنه يستلزم ضرورة أحكام الرقابة على حضور وانصراف العاملين بالوحدة الاقتصادية سواء بالتوقيع في دفاتر الحضور والانصراف كل أمام أسمه مع بيان وقت الحضور والانصراف وتتم عملية التوقيع هذه أسواء في دفتر يشمل جميع العاملين يوضع على بوابة المصنع أو يخصص لكل عامل كارت يدون عليه أسمه ورقمه, وظيفته والقسم الذي يعمل به, ووقت الحضور والانصراف ويمكن تصميم كارت الوقت الخاص بكل عامل وفقا للنموذج رقم (١) كذلك قد تستخدم الآلات في ضبط وقت وانصراف العاملين حيث يتم وضع الكارت الخاص بالعامل في آلة ضبط الوقت وتقوم بخاتم الكارت بالوقت سواء عند الحضور أو الانصراف .

وفى حالة تشغيل العامل الواحد فى أكثر من عملية وتسهيلا لتحليل الأجور فأنه عاده ما يوضح فى كارت الوقت الخاص بالعمل والعملية التى يعمل بها أمام وقت العمل.

أما في حالة تحديد الأجر على أساس الإنتاج أو الوقت والإنتاج معا وفي هذه الحالة يستلزم الأمر تصميم كارت لتشغيل العامل يدون فيه عدد الوحدات من المنتج التي قام بإنتاجها بالإضافة إلى الوقت المستنفذ في إنتاج هذه الوحدات وفقا للنموذج رقم (٢).

نموذج رقم (۱) (مقترح) كارت الوقت الخاص بالعامل

رقم: أسم: المهنة: القسم:

فئة الأجر / ساعة

الأسبوع من / إلى *ا ا* الحضور الانصراف إجمالي الوقت اليوم والتاريخ الوقت التوقيع الوقت التوقيع عادى اضافي السبت الأحد الأثنين الثلاثاء الأربعاء الخميس اجمالي الوقت ×× ××

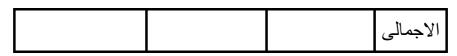
الأجر المستحق للعامل = عدد الساعات × فئة الأجر

نموذج رقم (٢) (مقترح)

كارت تشغيل عامل:

حارت تسعيل عامل . رقم : أسم : المهنة : القسم : فئة أجر / وحدة عن الأسبوع من : / إلى /

الوقت المستنفذ		كمية الإنتاج	اليوم
وقت اضافي	وقت عادى	المستلمة	والتاريخ
			السبت
			الأحد
			الاثنين
			الثلاثاء
			الأربعاء
			الخميس
			الجمعة



ب - أعداد كشوف الأجور

يتولى قسم الاستحقاقات مسئولية إعداد كشوف الأجور الخاصة بالعاملين بالوحدة الاقتصادية من واقع كروت الوقت وتشغيل العمال ويجب أن يراعى أن تتضمن كشوف الأجور جميع العاملين بالوحدة الاقتصادية ومراجعة أسماء هؤلاء العاملين مع قرارات إدارة الموارد البشرية بتعيين هؤلاء العاملين حتى لا يحدث غش بإدخال أسماء وهمية لأشخاص لا وجود لهم ضمن العاملين بالوحدة الاقتصادية.

وفى ضوء عدد ساعات العمل التى قضاها العاملين فعلا خلال فترة زمنية معينة أو كمية الإنتاج المحققة فعلا خلال هذه المدة يتم حساب أجر كل عامل على حده مع مراعاة ما نصت عليه قوانين العمل والتأمينات الاجتماعية من التزام الوحدة الاقتصادية بالتامين على جميع العاملين بها والمشاركة في قسط هذه التامينات (حصة التأمينات الاجتماعية).

وفى ضوء ما تقدم يقوم قسم الاستحقاقات بأعداد كشوف الأجور والتى يتم تصميمها لتشمل أسماء العاملين بالوحدة الاقتصادية وفئة الأجر الخاصة بكل عامل وعدد ساعات العمل الفعلية أو كمية الإنتاج الفعلى والمزايا والبدلات التى يحصل عليها العامل وما تتحمله الوحدة الاقتصادية من حصة فى التأمينات الاجتماعية كذلك الاستقطاعات من الأجر وأخيرا الأجر الصافى الذي يحصل عليه العامل وتوقيع العامل بالاستلام (نموذج رقم (٣)).

مستؤل رئیس اقسم	ملاحظات		كشف أجور
رئير	لتوقيع بالاستلام	١	
ر	صافى الأجر		
كاتــب الأجــور		الاستقطاعات	
ردخئ کا		الاستة	ات
_	اجمالي الأجر		
ر اد		ندلات	š. •
مــسئول الأفــر اد الحسابات	أمينات اجتماعية	ت	نموذج رقم (۲) العمال عن المدة من المقترح /
الدسا	مبلغ	الأج	نموذي العمال امقت

	فئة	
	عدد الساعات للوحدة	
	مبلغ	G
	فئة	الأجر الأصلى
	عدد الساعات للوحدة	الأجر
	الاسم	
	رقم العامل	
	つ	·

وحتى يمكن توفير البيانات اللازمة للتكاليف في تحليل بيانات الأجور فأنه يفضل أن يتم إعداد كشوف الأجور لكل مركز من مراكز التكلفة على حدة كذلك وفي حالة تحديد فئة الأجر على أساس الإنتاج فأنه يفضل إعداد كشوف الأجور الخاصة بكل نوع من المنتجات على حده حتى يسهل تخصيص هذه الأجور لوحدات المنتج

ج - صرف الأجور:

يلى إعداد الأجور ومراجعتها استخراج شيك بالمبلغ الصافى للأجور تمهيدا لصرف هذه الأجور إلى العاملين بالوحدة الاقتصادية وتجدر الإشارة إلى أن صرف الأجور يتم بمعرفة شخص مسئول تحدده الوحدة الاقتصادية وتقوم بالتأ مين عليه ضد خيانة الأمانة ويفضل ألا يشترك مندوب الصرف في عملية إعداد كشوف الأجور أو مراقبة عملية تسجيل الوقت والإنتاج.

ويتولى مندوب الصرف تسليم الأجور إلى العاملين بالوحدة الاقتصادية على أن يقوم كل منهم بالتوقيع أمام أسمه بالاستلام ويفضل أن يكون مسئول القسم المختص موجود عند تسليم الأجور منعا لاستلام شخص مستحقات غيره نظرا لعدم معرفة مندوب الصرف لجميع العاملين بالوحدة الاقتصادية.

وغالبا ما تحدد فترة زمنية محددة لصرف الأجور يتم بعدها حصر الأجور التى لم تسلم إلى أصحابها وتوريدها إلى خزينة الوحدة الاقتصادية بعد مراجعة كشوف الأجور (مراجعة بعد الصرف) لتحديد هؤلاء الأشخاص ومراجعة عملية الصرف التى تمت.

ويتم صرف الأجور التى تم توريدها إلى المنشأة بناءا على طلب صاحب الأجر شخصيا ومعتمد من رئيس أو مسئول القسم التابع له وبعد التأكد من عدم سابقة صرف الأجر له.

المبحث الثانى الحو افــــــز

تسعى الوحدة الاقتصادية إلى زيادة إنتاجيتها بصفة مستمرة وتحفيز العاملين بها سعيا إلى حسن أداء أعمالهم سواء من حيث الانضباط في مواعيد العمل الرسمية أو العمل ساعات إضافية بعد انتهاء مواعيد العمل الرسمية لسرعة إنجاز الأعمال المطلوب تنفيذها

على وجه السرعة لذلك تضطر الوحدة الاقتصادية إلى الإعلان عن حوافز للعاملين سواء مقابل زيادة الإنتاج أو السرعة في انجاز الأعمال أو العمل ساعات إضافية.

وتقوم الوحدة الاقتصادية بأعداد خطة للحوافز بحيث تكون معلنة ومعروفة للعاملين مسبقا ويمكن التفرقة بين نوعين من الحوافز التي يمكن منحها للعاملين:

١ - الحوافز الفردية:

وهذا النوع من الحوافز تمنحه الوحدة الاقتصادية للعاملين بها مقابل زيادة الإنتاج أو العمل ساعات إضافية بعد ساعات العمل الرسمية وتمنح الحوافز الفردية لكل عامل على حدة في ضوء ما أنجز من عمل وساعات العمل التي أداها خلال فترة زمنية معينة وتشمل:

أ - العلاوات التشجيعية:

تقوم الوحدة الاقتصادية بأعداد سياسة للعلاوات التشجيعية بها بهدف العمل على رفع إنتاجية العاملين وسرعة إنجاز الأعمال وعليه فان زيادة إنتاجية العامل خلال وقت معين تستفيد منه الوحدة الاقتصادية ومن ثم فأنه يجب أن يعود بالنفع أيضا على العامل.

وعلى هذا الأساس تقوم الوحدة الاقتصادية بتحديد عدد من الوحدات يلزم العامل بإنتاجها خلال وقت محدد فإذا قام العامل بإنتاج عدد أكثر من المحدد له استحق علاوة تمثل زيادة في الأجر كمكافأة له لتشجيعه على الاستمر ارية في زيادة إنتاجيته ولتميزه عن قرينه الذي لم يحقق مثل هذه الزيادة وتحديد العلاوة التشجيعية يستلزم أجراء دراسة للوقت والإنتاج للوصول إلى وقت معياري لإنتاج الوحدة من المنتج وبناءا عليه يتم تحديد أجر العامل وفقا للوقت الذي أداه في العمل وكمية الإنتاج الذي حققها وبالطبع فأن العامل الذي

يحقق عدد وحدات من المنتج أكبر من الكمية المحددة يستحق علاوة تشجيعية يتم تحديدها بمعرفة الوحدة الاقتصادية .

وتستطيع الوحدة الاقتصادية استخدام أساليب متعددة في تحديد العلاوة التشجيعية التي تمنحها للعاملين بها سواء على أساس الوقت المتوفر أو الزيادة في كمية الإنتاج ومن أشهر طرق حساب العلاوة التشجيعية للعاملين طريقتي هالس وروان في حساب العلاوة.

طريقة هالس:

تستند هذه الطريقة على تحديد زمن معيارى لإنتاج الوحدة من المنتج فإذا ما قام عامل معين بإنتاج وحدة المنتج في زمن أقل .

معنى ذلك أنه حقق وفر فى الوقت وهذا الوفر يتحقق نتيجة لتوافر عاملين أساسين أولهما كفاءة العامل نفسه وارتفاع مهارته وقدرته الإنتاجية والثانى توافر وسائل الإنتاج وظروف الإنتاج المناسبة والتى توفرها له الوحدة الاقتصادية لذلك فأن هالس يرى أن الوفر الذى يحققه العامل فى وقت الإنتاج يوزع أجره مناصفة بين العامل والوحدة الاقتصادية أى أن العامل يستحق علاوة تشجيعية تعادل نصف أجر الوقت المتوفر كما يتضح من المثال التالى :

حددت إدارة المصنع الوقت اللازم لإنتاج الوحدة من المنتج (س) ٣٠ دقيقة ومعدل أجر العامل في الساعة ٢,٤٠ جنيها وقد قام العامل (ص) بإنتاج ١٦ وحدة خلال ساعات العمل الرسمية وقدرها ستة ساعات في هذه الحالة يستحق العامل أجره كالآتي:

أجر العامل = ٦ × ٢,٤ = ١٤,٤٠ جنيها

العلاوة التشجيعية:

الوقت اللازم لإنتاج ١٦ وحدة = ١٤ × 8 ق = 8

الوقت الفعلى = ٦ ساعات

الوفر في الوقت = Λ - T = T ساعة العلاوة التلهيية = T × T × T × T × T = T × T العلاء

1 . .

اجمالی ما یستحقه العامل = ۲٫٤۰ + ۱٤٫٤٠ = ۱۲٫۸۰ جنیها

وبهذه الكيفية يتم مكافأة العامل (ص) نظير إنتاجه ١٦ وحدة خلال ست ساعات مما أدى إلى وفر في وقت الإنتاج قدره ساعتين

طريقة روان:

يعاب على طريقة هالس إن الوفر في الوقت يوزع مناصفة بين العامل والوحدة الاقتصادية بغض النظر عن كيفية هذا الوفر بمعنى إن العامل الذي يحقق وفر في الوقت قدره ساعتين سوف يحصل على أجر ساعة والذي يحقق وفر قدره خمس ساعات سوف يحصل على أجر ساعتين ونصف وحتى يمكن تشجيع العاملين بالوحدة الاقتصادية على زيادة الوفر في الوقت فإن روان يرى تحديد نسبة العلاوة التشجيعية على أساس نسبة الوفر في الوقت المحدد وبالتالى يتم حساب العلاوة التشجيعية للعامل وفقا للمعادلة التالية.

العلاوة التشجيعية = الوفر في الوقت × الوقت الفعلى × معدل الساعة

الوقت المحدد

ففى المثال السابق يمكن حساب العلاوة التشجيعية للعامل كالآتى :

أجر العامل = ٦ × ٢,٤٠ = ١٤,٤٠ جنيه

العلاوة التشجيعية = $\underline{7} \times 7 \times 7 \times 7$ = 7,7

اجمالی أجر العامل = ۱٤,٤٠ + ۳,٦٠ + ۱۸,٠٠ جنیها

وبهذه الكيفية فإن العلاوة التشجيعية التي يحصل عليها العامل سوف تزداد كلما زاد الوقت الذي يحققه العامل .

ب - علاوة الأجر الإضافى:

قد تستازم العملية الإنتاجية تشغيل بعض العاملين عدد من الساعات بعد انتهاء أوقات العمل الرسمية خاصة إذا كانت قوانين العمل بالبلاد تسمح بذلك وعادة ما تضطر الوحدة الاقتصادية إلى ذلك إذا كانت السرعة مطلوبة في تنفيذ بعض الأعمال الموكلة إليها وفي هذه الحالة لجأ المنشأة إلى الإعلان عن سياسة لدفع علاوة عن الأجر الاضافي للعاملين الذين يعملون بعد انتهاء ساعات العمل الرسمية وعادة ما تتحدد علاوة الأجر الاضافي كنسبة من معدل أجر الساعة الخاص بالعامل وتتراوح هذه النسبة في غالب الأحوال بين الساعة الخاص معدل الأجر المحدد للساعة .

كذلك قد تضطر الوحدة الاقتصادية إلى تحديد معدل يتصاعد لعلاوة الأجر الاضافى فإذا كانت مواعيد العمل الرسمية تنتهى فى الثانية ظهرا تحدد علاوة الأجر الاضافى على أساس ٢٠% من الثانية إلى الرابعة ، ٣٠ % من الرابعة إلى الخامسة و ٣٥% من الخامسة إلى السادسة و هكذا

٢ - الحوافز الجماعية:

تلجأ الوحدة الاقتصادية إلى إعداد خطة للحوافز الجماعية لبث روح الانتماء لدى العاملين بها وجذب العاملين ، كذلك إذا

كانت هناك صعوبة لتحديد حوافز فردية خاصة إذا كانت العملية الإنتاجية تستلزم تضافر جهود جميع العاملين .

ويتم تحديد أسلوب لتوزيع الحوافز الإنتاجية بحيث توضع قواعد ثابتة لصرفها للعاملين سواء وفقا لحقيقة خطة الإنتاج خلال فترة زمنية معينة أو مرحلة من مراحل تنفيذ الخطة الإنتاجية وعادة ما يتم الأخذ في الاعتبار مدى انقطاع العامل خلال الفترة التي تمنح عنها الحوافز الجماعية بحيث يحصل العامل المنتظم على نسبة أعلى من قرينة الذي يتغيب عن العمل أو يحصل على أجازات.

ومن أمثلة الحوافز الجماعية المكافآت الجماعية التي تمنح للعاملين في بعض الأقسام أو جميعها ومشاركة العاملين في أرباح الوحدة الاقتصادية والتي أصبحت ملزمه في بعض أشكال المشروعات وفقا لما جاء في قانون الشركات.

المبحث الثالث

مشكلات قياس عنصر تكلفة الأجور

يمثل عنصر تكلفة الأجور ما تتحمله الوحدة الاقتصادية كمقابل الحصول على عنصر العمل البشرى ولا يقتصر ذلك على ما تدفعه الوحدة الاقتصادية من أجر للعاملين بها سواء على أساس الوقت أو الإنتاج ولكن أيضا ما تتحمله من حوافز يحصل عليها العاملين وما تلتزم به بناءا على قوانين العامل والتأمينات الاجتماعية من رعاية صحية واجتماعية للعاملين بها وتمثل مشتملات الأجور في ثلاثة مجموعات رئيسية هي:

- ا الأجور النقدية وهي ما تحصل عليه قوة العمل من أجور نقدية متمثلة في المرتبات الأساسية والرواتب والمكافآت الإضافية والتشجيعية.
- ٢ المزايا العينية وتشمل الأغذية والملابس والمساكن والنشاط الرياضي والاجتماعي والتي تقدمها الوحدة الاقتصادية للعاملين بها بدون مقابل.
 - ٣ مساهمة الوحدة في التامينات والمعاشات والتأمين الصحي

ولا يقتصر دور محاسبة التكاليف في حصر وتجميع بيانات عنصر تكلفة الأجور ولكن الأمر يتطلب تخصيص هذه الأجور إلى وحدات المنتج (الأجور المباشرة) فإن الأمر يستلزم توزيعها على وحدات التكلفة سواء بصورة مباشرة أو توزيعها على مراكز التكلفة تمهيدا لتوزيعها على وحدات الإنتاج ومن خلال إعداد كشوف الأجور الخاصة بالعاملين بالوحدة الاقتصادية على أساس الأقسام الإنتاجية المختلفة يمكن تحليل هذه الأجور على هذه الأقسام ولكن عادة ما تتحمل الوحدة الاقتصادية ببعض الأعباء مقابل الحصول على عنصر العمل البشرى بالإضافة إلى الأجور التي يتم احتسابها على عنصر العمل البشرى بالإضافة إلى الأجور التي يتم احتسابها لهم وهذه الأعباء تتمثل في الآتي :-

المزايا العينية التي تقدم للعاملين سواء بمعرفة الوحدة الاقتصادية أو عن طريق الغير.

٢علاوة الأجر الاضافى .

٣أجر الوقت الضائع.

٤ أجر الأجازات.

وسوف نناقش هذه العناصر للوقوف على كيفية معالجة كل منها عند قياس عنصر تكلفة الأجور وتحليلها .

١ - المزايا العينية:

قد تضطر الوحدة الاقتصادية إلى تقديم بعض المزايا العينية للعاملين بها سواء كأسلوب لجذب العاملين للعمل لديها أو طبيعة النشاط الذى تزاوله تحتم عليها تقديم مثل هذه المزايا كما فى حالة بعد الوحدة الاقتصادية عن وسائل المواصلات مما يضطرها إلى توفير وسيلة مواصلات خاصة تتولى نقل العاملين إليها .

وبالطبع فإن تكلفة تقديم المزايا العينية للعاملين تعتبر أحد مكونات تكلفة عنصر الأجور في حالة الوحدة الاقتصادية لتكلفة هذه المزايا بالكامل أو مقدار مساهمة الوحدة الاقتصادية بجزء من هذه المزايا كما في حالة تحصيل جزء من قيمة المزايا العينية من العاملين فإن تقديم الوحدة الاقتصادية ملابس للعاملين بسعر رمزى ومن ثم فإن ما تتحمله الوحدة الاقتصادية من مزايا عينية يتمثل في الفرق بين تكلفة الحصول على هذه الملابس والمبلغ المحصل من العاملين مقابل تقديمها لهم .

وقد تقوم الوحدة الاقتصادية بتقديم المزايا العينية للعاملين بنفسها فإن تقوم بتجهيز مطعم ملحق بالمصنع الخاص بها يتولى تقديم وجبات غذائية للعاملين بالمصنع وفي هذه الحالة يمكن القول أن هذا المطعم يمثل دائرة لنشاط متجانس أو بمعنى آخر هو بمثابة مركز تكلفة يمكن تجميع عناصر التكاليف الخاصة به وإعادة توزيعها على مراكز الإنتاج والخدمات الإنتاجية وفقا لاستفادة كل مركز من خدمات المطعم وبنفس الكيفية إذا كانت هناك كافتيريا أو نادى اجتماعى الخ .

وقد تعهد الوحدة الاقتصادية إلى الغير بتقديم هذه المزايا كأن تتفق مع إحدى شركات النقل على تولى مسئولية توصيل العاملين إلى مواقع العمل وفى هذه الحالة تقوم الوحدة الاقتصادية بسداد مقابل الحصول على هذه الخدمة إلى شركة النقل وفقا للتعاقد المسبق فيما بينهم وبالطبع فإن مثل هذه المزايا تخص جميع العاملين بالوحدة الاقتصادية وبالتالى يتم توزيع تكلفتها على مراكز التكلفة المختلفة .

وهكذا فإن مقابل تقديم الوحدة الاقتصادية لبعض المزايا العينية يعتبر أحد مكونات عنصر تكلفة الأجور ولكن يصعب تخصيصها إلى وحدات المنتج ويلجأ محاسب التكاليف إلى توزيعها إلى مراكز التكلفة سواء كانت مؤداه بمعرفة الوحدة الاقتصادية أو بمعرفة الغير.

ولصعوبة تخصيص تكلفة المزايا العينية لوحدات المنتج تعتبر بمثابة أجور غير مباشرة سواء أجور صناعية غير مباشرة إذا كانت المزايا العينية مقدمة للعاملين في مجال التصنيع والإنتاج أو أجور تسويقية غير مباشرة إذا كانت مقدمة للعاملين في مجال التسويق وتصريف المنتجات, أو أجور إدارية غير مباشرة إذا كانت مقدمة للعاملين في مجال الإدارة.

ولا يعنى صعوبة تخصيص تكلفة المزايا العينية لوحدة المنتج ومن ثم معالجتها باعتبارها أجور غير مباشرة استحالة مثل هذا التخصيص فقد تستطيع الوحدة الاقتصادية الوصول إلى تكلفة المزايا العينية التي يحصل عليها كل عامل على حدة وبهذه الكيفية سوف يمكن تحليل تكلفة المزايا العينية إلى أجور مباشرة ممثلة في تكلفة المزايا العينية المقدمة للعاملين في مجال الإنتاج بشكل مباشر والتي سبق تحليل أجور هم النقدية على أنها أجور مباشرة , وأخرى غير مباشرة وهي تكلفة المزايا العينية الإنتاجية وسبق تحليل أجورهم النقدية الإنتاجية وسبق تحليل أجورهم النقدية باعتبارها أجور غير مباشرة إلا إن الوصول إلى نصيب كل عامل باعتبارها أجور غير مباشرة إلا إن الوصول إلى نصيب كل عامل سوف يحتاج الى قدرا كبيرا من التحليل والجهد قد لا يتناسب مع الاستفادة الموجودة من هذا التحليل ومن ثم فأنه عادة ما يفضل معالجة تكلفة المزايا العينية باعتبارها تكاليف غير مباشرة .

٢ - علاوة الأجر الاضافى:

تمنح الوحدة الاقتصادية علاوة الأجر الاضافي نظير أداء العاملين لبعض الأعمال في غير مواعيد العمل الرسمية وحتى يمكن تحليل علاوة الأجر الاضافي إلى كونها ضمن الأجور المباشرة أو غير المباشرة فأن الأمر يستلزم الوقوف على طبيعة الأعمال المؤاده في غير مواعيد العمل الرسمية ولأسباب التي تؤدي إلى أدائها بهذه الكيفية ومن ثم فإذا كانت السرعة المطلوبة لانجاز بعض الأعمال مما يدفع الوحدة الاقتصادية الى تشغيل العاملين بعد انتهاء مواعيد العمل الرسمية وكانت سرعة انجاز الأعمال بناءا على طلب العميل نفسه مع موافقة على رفع سعر هذه الأعمال فإن الزيادة في الأجور المحدفوعة متمثلة في علاوة الأجر الإضافي يتم تحميلها على هذه الأعمال ومن ثم يمكن اعتبار ها أجور مباشرة.

أما إذا كان عدد العاملين بالوحدة الاقتصادية لا يسمح بانجاز جميع الأعمال أثناء ساعات العمل الرسمية حتى لا تضطر الى تعيين عمال جدد تلجأ إلى تشغيلهم ساعات عمل إضافية في هذه الحالة يتم توزيع علاوة الأجر الاضافي على جميع ساعات العمل الفعلية وبالتالى يمكن توزيعها على أجور مباشرة (وفقا لساعات – العمل المباشرة) وأجور غير مباشرة (ساعات العمل الغير مباشرة) .

٣ - أجر الوقت الضائع:

فى حالة تحديد فئة الأجر على أساس الوقت يتم ضبط الوقت الخاص بالعاملين عند الحضور والانصراف ويتمثل الفرق بين وقت الحضور والانصراف بالساعات التواجدية للعاملين أو تلك الساعات التى يتواجدون خلالها بالوحدة الاقتصادية ولكن قد تختلف الساعات التواجدية للعامين من تلك الساعات التى يعملون بها فعلا أو الساعات الفعلية والفرق بين الساعات التواجدية للعاملين وساعات العمل الفعلى يمثل الوقت الضائع ومن أمثلة الوقت الضائع الوقت الذى يستغرقه العاملين في الدخول والى المصنع واستبدال ملابسهم يستغرقه العاملين في الدخول والى المصنع واستبدال ملابسهم

وتناول المشروبات وتعطل الآلات وعدم انتظام تدفق المواد وانقطاع التيار الكهربائي الخ .

وحتى يمكن معالجة الوقت الضائع تكاليفيا فأن الأمر يستلزم الوقوف على أسباب حدوث هذا الضياع ومن ثم فإنه يمكن التفرقة بين نوعين من الوقت الضائع.

أ - الوقت الضائع العادى:

وعادة ما يحدث مثل هذا الضياع في الوقت كنتيجة لأسباب لا يمكن تفاديها مثل الوقت المستغرق بين وصول العاملين الي بوابة المصنع حتى دخولهم إلى الأقسام الإنتاجية أو أماكن عملهم واستبدال ملابسهم وقضاء حاجاتهم الشخصية ويستلزم الأمر دراسة مثل هذا - الوقت ووضع الضوابط المناسبة لتحديده والرقابة عليه

و عادة ما تحدد نسبة محدده من الوقت يسمح بضياعها مقابل الأسباب التى يمكن تفاديها وبالطبع تتحمل الوحدة الاقتصادية بأجر مثل هذا الوقت كأحد مكونات عنصر تكلفة الأجور .

ويبدو التساؤل في كيفية معالجة أجر الوقت الضائع العادى و يمكن معالجة أجر مثل هذا الوقت بأحدى طريقتين :

ا - تضخم معدل أجر الساعة بالوقت الضائع العادى فمثلا إذا كان ساعات العمل اليومى ٦ ساعات ومعدل الأجر للعامل فى الساعة ٥٥٠ ، ج فإذا كان الوقت الضائع العادى ٣٠ ق فأنه يمكن تضخيم معدل أجر الساعة يتم كالآتى :-

الأجر اليوم = 7×0.00 = 7,70 جنيه وقت العمل الفعلى = 7 - 0.00 = 0.00 ساعة معدل الأجر الفعلى = 0.00 = 0.00 = 0.00 = 0.00 جنيه

وفى ضوء معدل الأجر الفعلى والذى تم تضخيمه بأجر الوقت الضائع العادى يتم احتساب الأجور وبهذه الكيفية يتم تحليل أجر الوقت الضائع العادى يتم احتساب الأجور وبهذه الكيفية يتم تحليل أجر الوقت الضائع العادى إلى أجر مباشر وهو ذلك الأجر الخاص بالوقت الضائع للعمالة المباشرة , أما الوقت الضائع للعمالة الغير مباشر .

٢ - يتم حساب أجر الوقت الضائع العادى واعتباره أجوراً غير مباشرة ويتم تحميله على التكاليف الغير مباشرة صناعية أو تسويقية أو إدارية.

ب - الوقت الضائع غير العادى :

يحدث الوقت الضائع غير العادى نتيجة لعوامل يمكن تفاديها مثال ذلك عدم انتظام تدفق المواد مما يؤدى إلى تعطيل الإنتاج وانقطاع التيار الكهربائى والأعطال التى تحدث للآلات نتيجة عدم انتظام الصيانة بالإضافة إلى ضعف الرقابة على العاملين مما يؤدى إلى تباطؤهم في العمل .

ونظرا لأن الوقت الضائع غير العادى قد تتحمله الوحدة الاقتصادية نتيجة لأسباب يمكن تفاديها وغير مرتبطة بالعملية الإنتاجية ومن ثم فهو تضحية تتحملها الوحدة الاقتصادية دون الحصول على منفعة أو خدمة وبالتالى لا يعتبر أحد مكونات عنصر تكلفة الأجور ومن خلال الرقابة على العمليات المختلفة داخل الوحدة الاقتصادية يمكن الوقوف على أسباب حدوث الوقت الضائع غير العادى يمكن القول أن الوقت الضائع غير العادى الذى تتسبب في حدوثه عوامل خاصة بالوحدة الاقتصادية مثل انقطاع التيار الكهربائي وتعطل الآلات يعتبر خسارة تحملها الوحدة الاقتصادية ويتم تحميله على حساب الأرباح والخسائر أما الوقت الضائع غير العادى الذى يتسبب في حدوثه العاملين أنفسهم نتيجة تباطؤهم في

العمل أو عدم اكتراثهم يتم خصم مقابل هذا الوقت من أجور هؤلاء العاملين .

٤ - أجر الأجازات:

تتحمل الوحدة الاقتصادية بمقابل أجر الأجازات التي يحصل عليها العاملين بها وفقا لقوانين العمل مثال ذلك الأجازات السنوية والأسبوعية والعطلات الرسمية والأجازات المرضية وأجور المجندين الخ .

وتتحمل الوحدة الاقتصادية بمقابل أجر الأجازات الخاصة للعاملين بها يعتبر عملية ملازمة للحصول على عنصر العمل البشرى ومن ثم فأن مقابل أجر الأجازات يعتبر أحد مكونات عنصر تكلفة الأجور ويمكن تحليل أجر الأجازات إلى كونه أجور غير مباشرة ويتم تبويبه وفقا للعاملين المشتغلين بالوحدة الاقتصادية إلى أجور غير مباشرة صناعية وتسويقية وإدارية أو يتم تضخيم معدل الأجور بمقابل أجر الأجازات وبهذه الكيفية يتم تحصيل أجر الأجازات - إلى أجور مباشرة بالنسبة لأجازات العمالة المباشرة وأخرى غير مباشرة

وتلخيصا لما سبق يمكن القول أن تحمل الوحدة الاقتصادية ببعض الأعباء بالإضافة إلى معدلات الأجور مثل المزايا العينية وعلاوة الأجر الإضافي وأجر الوقت الضائع العادي أجر الأجازات يعتبر ضمن مكونات عناصر تكلفة الأجور وإن اختلفت الكيفية التي تتم بها معالجة هذه العناصر سواء كونها عنصر تكلفة أجور مباشرة أو غير مباشرة . وتحقيقا لقياس تكلفة مراكز التكلفة – المختلفة داخل الوحدة الاقتصادية تمهيدا لقياس متوسط تكلفة الوحدة فأن الأمر يستلزم تحليل مكونات عنصر تكلفة الأجور سواء بالنسبة لعلاقتها بوحدة المنتج أو توزيعها على مراكز التكلفة المختلفة وبالتالي وفي نهاية كل فترة زمنية يتم إعداد كشف تحليل الأجور وفقا لبيانات كل من كروت الوقت والتشغيل وكشوف صرف الأجور .

تحليل الأجور إلى مباشر وغير مباشر:

يتم تحليل عنصر تكلفة الأجور إلى ما هو مباشر وغير مباشر بناءا على كروت الوقت والتشغيل حيث يوضح فى هذه الكروت - طبيعة العملية التى يؤديها العامل والقسم الإنتاجى له وعموما يمكن - القول أن الأجور المباشرة تشمل أجور العمالة المباشرة والتى بدورها تعمل فى مراكز الإنتاج سواء تم دفع هذه الأجور على أساس الوقت أو الإنتاج وتشمل أجور هؤلاء العاملين العلاوات التشجيعية المدفوعة لهم كذلك قد تتضمن علاوة الأجر الإضافى والمزايا العينية التى يمكن تخصيصها لهؤلاء العاملين (فى حالمة شراء هذه المزايا من الغير) وبالطبع لا تتضمن الأجور المباشرة أجر الوقت الضائع العادى إلا إذا انتهجت الوحدة المباشرة أجر الوقت الضائع.

أما الأجور الغير مباشرة فتتضمن أجور العمالة الغير مباشرة من ملاحظين ومشرفين في مراكز الإنتاج وجميع العمالة في مراكز الانتاجية ويمكن إعداد كشف تحليل الأجور وفقا للنموذج رقم (٣).

ا أروا المنافقة	×							**
موزعة)	×	×	×	×	×	×		<
ج - عمالة غير مباشرة (×	×	×	×	×	×	×	
مخصصة)	×	×	×	×	×	×		
ب - عمالــة غيـر مباشــرة (×	×	×	×	×	×		
أ - عمالة مباشرة	×							
١ - أجور صناعية :								
	<u>—</u> n	C	þ	<u>بر</u>	Ĩ	n	تسويقية	إدارية
بيان الأجور	8	مراكز الإنتاج	O E:		مراكز ا <u>لخ</u> دمات	٠.	مراکز خدمات	مراکز خدمات
مقلر ٦					من شهر	₹	/ /	1
نموذج رفم (۱۳)				Γ Λ	نظ .م		كشف تحليل الأجور	

ثانيا :عنصر تكلفة المواد

تستخدم الوحدات الاقتصادية المواد سواء أكانت مواد خام مستخرجة من الطبيعة مباشرا أو مواد أولية سبق معالجتها ببعض العمليات الصناعية ولا يقتصر استخدام مثل هذه المواد في العمليات الإنتاجية وإنما يمتد على نشاط التسويق والإدارة والمقابل النقدي أو الترجمة النقدية لتكلفة استخدام مثل هذه المواد إنما يمثل عنصر تكلفة المواد أو كما أطلق عليه النظام المحاسبي الموحد المستلزمات السلعية.

ولا تقل أهمية المحاسبة عن عنصر تكلفة المواد عن عنصر - تكلفة الأجور حيث يلازم استخدام المواد العمليات الإنتاجية بالوحدة الاقتصادية فليس من المقصود حدوث عملية إنتاجية بدون - مادة يتم تصنيفها وتشغيلها وليس هذا فقط ولكن تنبع أهمية المحاسبة عن عنصر تكلفة المواد من عدة اعتبارات منها.

- 1- أن المواديتم شراءها بصفة دورية وبالتالى فإن تكلفة الحصول على هذه المواد وانتظام ورودها يؤثر بشكل مباشر على تكلفة الوحدات المنتجة.
- ٢- الغالبية العظمي من أصناف المواد التي تستخدمها الوحدات الاقتصادية يتم تخزينها قبل الاستخدام وهذا بدوره يؤثر على تحمل الوحدة الاقتصادية بتكلفة تخزين المواد علاوة على احتمال تلف هذه المواد في حالة عدم قابليتها للتخزين لفترة زمنية طويلة مما يستلزم وضع معدلات لأقصى حد ممكن تخزينه من المواد مع مراعاة مصادر تمويل هذه الكميات حتى لا تمثل أعباء إضافية على الوحدة الاقتصادية.

- ٣- يوثر انسياب المواد على الدورة الإنتاجية بالوحدة الاقتصادية وهذا بدوره يستلزم أن تتناسب الكمية المخزونة من المواد مع كمية الإنتاج بحيث يتم توفير كمية من المواد بالمخازن تكفى لاستمرار الدورة الإنتاجية لحين استلام الأصناف الجديدة من المواد.
- 3- شراء أصناف من المواد لا تتناسب مع العمليات الإنتاجية أو غير صالحة للاستعمال يؤدى إلى تحميل الوحدة الاقتصادية بأعباء وخسائر يمكن تلافيها في حالة ضبط عمليات الشراء والاستلام.
- ٥- الأصناف من المواد التي تستخدمها الوحدة الاقتصادية في كثير من الأحوال تكون عرضة للضياع أو السرقة وهذا بدوره يستلزم ضرورة استخدام أساليب رقابية على المواد سواء عند الشراء أو الاستلام أو الصرف لجهات الاستخدام (مركز التكلفة).
- 7- فى كثير من الأحوال وبصفة خاصة عند تحديد فئات الأجور على أساس الإنتاج يحدث إسراف فى استخدام المواد وهذا بدوره يستلزم أن تمتد الرقابة على استخدام المواد سواء بتحديد معيار لكمية المواد اللازمة لإنتاج الوحدة من المنتج أو حصر الفاقد والتالف فى كمية المواد والوقوف على أسباب هذا الفقد والتلف والعمل على تلافيها

وسوف نتناول مشكلات المحاسبة عن عنصر تكلفة المواد في ثلاثة مباحث على النحو التالى:

المبحث الأول: ضبط المواد.

المبحث الثاني: المحاسبة عن عنصر تكلفة المواد.

المبحث الثالث: مشكلات قياس عنصر تكلفة المواد.

المبحث الأول ضبط المواد

نظرا لأهمية عنصر المواد في العملية الإنتاجية سواء في استمراريتها أو جودة الوحدات المنتجة مما يؤثر بشكل مباشر على تكلفة هذه الوحدات لذا فقد ظهرت الحاجة إلى إجراءات ضبط المواد والتي تمتد لتشمل دورة المواد بدءا من إجراءات الشراء مرورا بإجراءات التسليم والتخزين وصولا إلى الصرف والاستخدام لذلك فإن إجراءات ضبط المواد تشمل المراحل التالية:

- ١ المشتريات ومردوداتها .
 - ٢ تخزين المواد .
- ٣ صرف المواد للاستخدام وارتجاعها للمخازن .

أولا: المشتريات ومردوداتها:

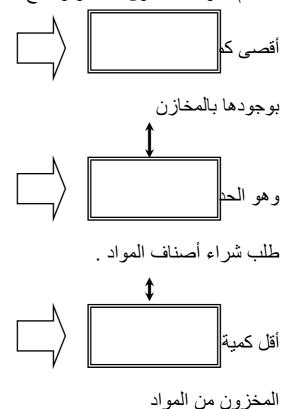
تحصل الوحدات الاقتصادية على احتياجاتها من المواد عن طريق الشراء من الغير سواء بالأمر المباشر كأن تصدر الوحدة

الاقتصادية أمرا مباشرا لأحد مورديها لتوريد أصناف معينة من المواد ويحدد في أمر الشراء المواصفات المطلوبة وكمية المواد وتاريخ التوريد أو يتم الشراء عن طريق المناقصة أو لجان الشراء والتي بدورها تقوم بدراسة السوق وتلقي عروض التوريد وبعد المفاضلة بين العروض المختلفة يتم استصدار أمر التوريد للمورد الذي وقع علية الاختيار لتوريد المواد وعادة ما يتم حصر الموردين في سجل خاص يسمى سجل الموردين يوضح في هذا السجل أسم المورد وبيان الأصناف التي يتعامل بها وشروط التعامل معه

ونظرا لأهمية عمليات الشراء فقد يتم تخصيص إدارة مستقلة أو قسم مستقل لعمليات الشراء (إدارة أو قسم الاحتياجات) وفي المنشآت الصغيرة عادة ما تشكل لجنة للشراء أو يتولى عمليات الشراء صاحب المنشاة بنفسه.

وتقوم الجهة المختصة بإتمام الشراء بإجراءات الشراء بناءا على احتياجات مراكز التكلفة المختلفة من أصناف المواد أو بناءا على طلب إدارة المخازن للأصناف التى قاربت أرصدتها على الانتهاء حتى لا يؤدى عدم توافر بعض أصناف المواد إلى توقف أو التأثير على انسياب العمليات الإنتاجية وعلى هذا الأساس تقوم التأثير على انسياب العمليات الإنتاجية وعلى هذا الأساس تقوم كمية الأصناف المطلوبة ومواصفاتها ويجب التأكد من عدم وجود هذه الأصناف بالمخازن أو عدم كفاية أرصدتها الموجودة بالمخازن للعمليات الإنتاجية وهذا بدوره يستلزم تحديد الحد الأقصى للكمية من المواد والتي لا ينبغي ألا يزيد رصيد المواد عن هذه الكمية والحد الأدنى لكمية المواد وهو الحد الذي يجب ألا يقل رصيد المواد عنه والحد الأدنى ضوء ذلك يتم تحديد حداً للطلب وهو الحد الذي يتعين على إدارة المخازن طلب تزويدها بالكميات من المواد حتى لا تصل إلى الحد الأدنى و بمثل حد الطلب الحد الأدنى للمواد بالإضافة للكمية من الحد الأدنى و بمثل حد الطلب الحد الأدنى للمواد بالإضافة للكمية من

المواد التى تكفى للإنتاج خلال الفترة من تاريخ طلب الشراء وحتى استلام المواد بالمخازن كما هو واضح بالشكل التالى:



ويمثل الفرق بين حد الطلب والحد الأدنى الكمية من المواد والتى ينتظر استخدامها خلال الفترة من تاريخ طلب الشراء وحتى استلام المواد بالمخازن.

فإذا ما وصل رصيد الصنف من المواد بالمخازن حد الطلب تقوم إدارة المخازن بتحديد طلب الشراء وإرساله إلى الجهة المسئولة عن إتمام إجراءات الشراء والتي يفضل أن تكون غير متصلة بإدارة المخازن (إدارة المشتريات أو قسم المشتريات) وفي حالة ظهور

الحاجة إلى بعض الأصناف من المواد والغير موجودة بالمخازن تقوم جهات الاستخدام بتحرير طلب الشراء نموذج ٤) الذى يتم إرساله إلى إدارة المشتريات مرورا بإدارة المخازن للتأشير بما يفيد عدم وجود الأصناف بالمخازن أو وصول الرصيد إلى حد الطلب.

وتتولى إدارة الاحتياجات (الجهة المنوط بها بإتمام إجراءات الشراء) بتجميع طلبات الشراء وتتأكد من جدية هذه الطلبات ثم تبدأ في إتمام إجراءات الشراء سواء مباشرة من أحد الموردين أو طرح مناقصة بين الموردين للحصول على أفضل الشروط سواء في الأسعار أو التوريد .

		1	I	
<u>خـــازن</u>	ڙ،	ملاحظا	, <u>4</u>	<u>) </u>
سئول المخازن	دد حد	C·) - -	
8	الحد الأقصى	بيانات المخزون		
	الرصيد الفعلي		(مقترح) د قم ·	
	المطلوبة	الكمية	ه)	
سم الطاا	الصنف	وحدة		ند. ما
مـــــــــسئول القــــسم الطالـــــــــب يعتمد		أسم الصنف		أسم الوحدة الاقتصادية نموذج رقم (٤)
il D				E. 1 = "

7

ثم تقوم بإصدار أمر توريد يقوم المورد بناءا عليه بتوريد الأصناف المطلوبة إلى الوحدة الاقتصادية وعادة ما يتم تحرير أمر التوريد من دفتر ذو أرقام مسلسله يحتفظ به لدى إدارة المشتريات نظرا لأهمية أوامر التوريد التى تصدرها الوحدات الاقتصادية من التزامات تنشأ للموردين قبل المنشأة ويتم تحرير أمر التوريد (موذج \circ) من عدة صور كالآتى :-

- (أ) أصل يسلم إلى المورد والذى بدوره يقوم بتوريد الأصناف المطلوبة بناءا عليه وفقا لكمية ومواصفات هذه الأصناف.
- (ب) صورة تسلم إلى قسم الاستلام والتي بدورها تمثل مستندا لاستلام الأصناف الموردة إلى المخازن.
 - (ج) صورة يحتفظ بها بدفتر أوامر التوريد كمستند يمكن الرجوع إليه للتأكد من إصدار أمر التوريد .

كذلك فأن الجهة المنوط بها إتمام إجراءات الشراء (قسم أو إدارة المشتريات) تتولى مسئولية متابعة الاتصال بالموردين لحين إتمام إجراءات التوريد واستلام الأصناف سواء تم التوريد والتسليم بمخازن المشترى وفى هذه الحالة يقوم المورد بتأمين وسيلة النقل المناسبة لنقل المواد أما إذا كان التسليم بمخازن البائع عادة ما تقوم إدارة المشتريات بتوفير وسيلة النقل المناسبة سواء من الخارج (الإيجار) أو الوسائل مملوكة للوحدة الاقتصادية لنقل المواد إلى مخازن الوحدة الاقتصادية لنقل المواد الي الأصناف المستلمة بمعرفة لجنة استلام (قسم الاستلام) وتشكل هذه اللجنة بحيث لا يكون لها اتصال بالموردين أو المخازن أو جهات اللجنة بحيث لا يكون لها اتصال بالموردين أو المخازن أو جهات

الاستخدام وتختص هذه اللجنة باستلام الأصناف الموردة ومطابقتها من حيث الكمية والمواصفات وفقا لأوامر التوريد ومطابقتها من حيث الكمية والمواصفات وفقا لأوامر التوريد الصادرة للموردين وتقوم اللجنة المنوط لها بالاستلام بتحرير محضر فحص واستلام للأصناف الموردة يبين فيه أسم المورد ورقم أمر التوريد وتاريخ وبيان الأصناف الموردة. ويتم تحرير محضر الفحص والاستلام من أصل وعده صور كالآتى:

الأصل يرسل إلى إدارة المشتريات لمتابعة أو امر التوريد
 الصادرة والتي تم تنفيذها .

٢ - صورة ترسل إلى المخازن تمهيدا لتسجيل
 الأصناف الواردة بسجلات المخازن.

حسورة ترسل إلى الحسابات والتكاليف للمطابقة والقيد بسجلات التكاليف .

- ٤ صورة للحفظ بقسم الاستلام .
- ٥- صورة ترسل إلى الحسابات والتكاليف للمطابقة والقيد بسجلات التكاليف
 - ٦ صورة للحفظ بقسم الاستلام .

نموذج رقم (٥) اسم الوحدة الاقتصادية

أمر توريد أصناف

رقم تاریخ

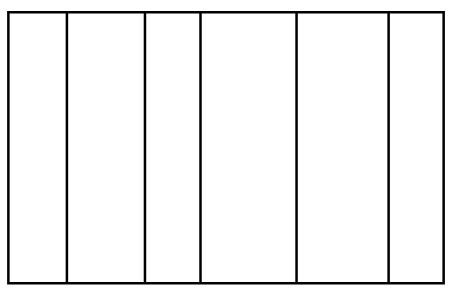
اسم المورد: عنوانه: تاريخ التسليم: مكان التسليم:

شروط التسليم:

الأصناف المطلوب توريدها بيانها كالآتى:

القيمة	سعر الوحدة	الكمية	المو اصفات	اسم الصنف	مسلسل
--------	---------------	--------	------------	-----------	-------





رئيس وحدة المشتريات

حـــ/ بمعرفــة

يعتمد

وفى حالة عدم قابلية الأصناف المورده للتخزين أو يفضل تخزينها بجهات الاستخدام ففى هذه الحالة يتم تسليمها مباشرة إلى هذه الجهات بعد فحصها واستلامها بمعرفة لجنة الاستلام .

أما إذا كانت الأصناف المورده غير مطابقة للمواصفات فتقوم لجنة الفحص والاستلام بإثبات ذلك ولا يتم استلام الأصناف من المورد وفى حالة عدم وجود قسم للفحص بالاستلام يقوم أمين المخزن بتحرير طلب رد للمواد الغير مطابقة للمواصفات ويقوم بتسليم المواد إلى قسم التسليم والذى بدوره يقوم بتسليم المورد المورد ألى المورد .

وبعد أن يقوم المورد بتوريد الأصناف المطلوبة واستلامها يقوم بتقديم فاتورة بقيمة الأصناف الموردة حيث ترسل إلى إدارة المشتريات لمراجعتها من حيث الأسعار وشروط الشراء والكميات ويتم إثباتها في سجل خاص (سجل قيد الفواتير) ثم يتم إرسال

الفاتورة إلى الحسابات لإثباتها بالدفاتر وصرف قيمتها للمورد ويقوم قسم الحسابات بإثبات فواتير الشراء بدفتر يومية المشتريات وترحل إلى حساب المورد بدفتر أستاذ الموردين . ويراعى أن يتم الإثبات بدفتر يومية المشتريات من واقع فواتير الشراء الخاصة بالموردين بعد التأكد من توريد هذه الأصناف من واقع صورة محضر الفحص والاستلام الخاص بالمواد .

ثانيا: تخزين المواد:

يلى استلام الأصناف من الموردين إيداعها المخازن تمهيدا للصرف منها إلى جهات الاستخدام المختلفة .

ويتم تخزين أصناف المواد المستلمة إما في مخازن رئيسية ويتم الصرف منها إلى جهات الاستخدام أو في مخازن فرعية سواء في مواقع العمل أو مراكز التكلفة المختلفة وفي أي الأحوال يستلزم الأمر تحديد شخص معين يعتبر مسئولا عن الأصناف الموجودة بالمخازن (أمين المخزن)ويتم تحديد واجبات ومسئوليات أمين المخزن بحيث لا يكون عضوا في لجان الشراء أو الاستلام الخاصة بالأصناف التي في عهدته ويعتبر مسئولا عن الأصناف الموجودة بالمخازن المسئول عنه سواء من حيث كميتها وصلاحيتها للاستخدام وهذا بدوره يستلزم تنظيم المخازن بحيث يمكن حصر الأصناف الموجودة بها أو لا بأول ، وتحقيقا لذلك تم إعداد دوره مستندية سواء للاستلام والصرف وارتجاع المواد للمخازن بالإضافة إلى السجلات والدفاتر التي من خلالها يمكن التعرف على أرصدة الأصناف الموجودة بالمخازن ومراقبتها .

فاستلام المواد بالمخازن يتم بناءا على محضر الفحص والاستلام وأمر التوريد الصادر من إدارة المشتريات ويقوم أمين المخزن بتحرير أذن استلام بالأصناف الواردة إلى المخزن ترسل صورة منه إلى إدارة المخازن وأخرى إلى إدارة (قسم) الحسابات والتكاليف.

أما الأصناف التى تصرف من المخازن فيتم صرفها بناءا على طلب صرف يحرر بمعرفة الجهة الطالبة للمواد (جهات الاستخدام) ويوضح به كمية المواد المطلوب صرفها وجهة الاستخدام ورقم أمر التشغيل ويحرر بناءا على طلب الصرف إذن صرف للمواد بعد اعتماد طلب الصرف من مدير الإنتاج أو التخطيط بالوحدة الاقتصادية.

وقد تزيد الأصناف المنصرفة عن حاجة جهات الاستخدام والتى تقوم بدور ها بارتجاعها إلى المخازن مرة ثانية وفى هذه الحالة يتم تحرير مذكرة ارتجاع مواد إلى المخازن واعتمادها من مدير الإنتاج أو التخطيط وبناءاً عليها يقوم أمين المخزن بتحرير إذن ارتجاع مواد للمخازن ويقوم باستلام المواد المرتجعة للمخازن بعد التأكد من صلاحيتها.

كذلك يحتفظ أمين المخزن بصور أذن الإضافة (الاستلام) وأذون الصرف وكذلك أذون الارتجاع كمستندات لحركة الأصناف المختلفة بالمخازن وحتى يمكن استخراج أرصدة الأصناف الموجودة بالمخازن أولا بأول يقوم أمين المخزن بقيد حركة الأصناف المختلفة في بطاقات يوضح بها الوارد والمنصرف ويستخرج الرصيد أولا بأول وتسمى هذه البطاقة بطاقة الصنف أو العين .

ويتم إثبات حركة الأصناف بالمخازن في بطاقة الصنف أو العين وفقا لكميات المواد الواردة و المنصرفة أو لا بأول تسهيلا لأمين المخزن لمعرفة أرصدة الأصناف الموجودة لديه وحتى يمكن طلب الأصناف التي وصلت أرصدتها إلى حد الطلب عادة ما يتم تزويد بطاقة الصنف ببيانات الحد الأدنى والأقصى وحد الطلب الخاص بالصنف ويمكن تصميم بطاقة الصنف وفقا للنموذج التالى (نموذج 7).

نموذج رقم (٦)

بطاقة الصنف

اسم الصنف: مواصفات الصنف:

وحدة الصنف: مكان التخزين:

الحد الأقصى الحد الأدنى حد الطلب

	ىرف		ارد			
رصيد	أذن الصرف رقم	كمية	أذن استلام	كمية	بیان	تاريخ
	رقم		رقم ٔ	**		

وحتى يمكن تحقيق الرقابة على المخزون من أصناف المواد وتوفير البيانات اللازمة لتوفير الاحتياجات من أصناف المواد المختلفة تقوم إدارة المخازن أو إدارة التخطيط بالاحتفاظ بسجل للمواد يسمى سجل تدفق المواد ويتضمن هذا السجل بيانات حركة المواد من وارد ومنصرف ورصيد وتعتبر كأساس للرقابة على المخزون من الأصناف بالإضافة إلى بيانات الكميات المنتظر صرفها والمنتظر استلامها وبالتالى إثبات الرصيد المتاح من المواد والتي بدورها تمثل بيانات وافيه عن تدفق المواد حتى لا يؤدى عدم تدفق المواد إلى اختلال انسياب العمليات الإنتاجية ويتم تصوير صفحات سجل تدفق المواد وفقا للنموذج المرفق (نموذج ۷).

نم سجل تدفق المواد الصرف الرصيد في سبيل الصرف السرف الناح المواد السرف السراء السرف السرف

إذن الصرف	.ها
كمية	\$.
إذن الإستلام	ر ا
كمية	وارد
	بیان
	تاريخ

ويتم إثبات حركة المواد في كل من بطاقة الصنف وسجل تدفق المواد كما في المثال التالي:

مثـــال :

فيما يلى حركة الصنف (س) خلال شهر يناير ٢٠٠٧م:

في ١/١ ورد إلى المخازن ٣٠٠ وحدة بسعر ٣ جنيهات.

فى ١/٥ تعاقدت الوحدة على شراء ٤٠٠ وحدة ينتظر استلامها يوم ١/١٠

في ١/٧ صرفت ١٥٠ وحدة بأمر التشغيل رقم (٥٠٥).

في ١/٨ صرفت ٢٠٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٦٠٥).

فى ١/١٠ وصلت إلى الوحدة الكمية المتعاقد عليها بتاريخ ٥/١ بسعر الوحدة ٣,٥ جنيها .

في ١/١٢ طلبت جهات الاستخدام ١٠١٠ وحدة .

في ١/١٥ صرفت ٣٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٥٠٥).

فى ١/١٦ صرفت الكمية التى طلبتها جهات الاستخدام يوم ١/١٢ وبيانها ٥٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٦٠٥) والباقى لقسم الصيانة.

فى ١/٢٠ ورد إلى المخازن ٢٥٠ وحدة بسعر ٢,٨٠٠ جنيها للوحدة .

فى ١/٢٨ وردت إلى المخازن ١٥٠ وحدة بسعر ٢,٩٠٠ جنيها للوحدة .

في ١/٣٠ صرفت ٣٠٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٧٠٥).

فإذا علمت أن رصيد الصنف (س) أول الشهر كان ٢٠٠ وحدة .

المطلوب:

تصوير بطاقة الصنف (س) وصفحة الصنف س بسجل تدفق المواد .

بطاقة الصنف

اسم الصنف: سمواصفاته:

وحدة الصنف: وحدة مكان التخزين

الحد الأقصى الحد الأدنى حد الطلب

رصيد	منصر	وارد	بیان	تار
	ف			يخ

۲.,	_	۲.,	رصيد	1/1
0	_	٣	كمية واردة	1/1
70.	10.	_	منصرف لأمر التشغيل (٥٠٥)	1/7
10.	۲.,	_	منصرف لأمر التشغيل (٦٠٥)	١/٨
00.	_	٤٠٠	كمية واردة	/1.
٥٢.	٣.	_	كمية منصرفة لأمر التشغيل	١
٤٢.	١	_	(0.0)	/10
٦٧.		70.	كمية منصرفة	, , =
۸۲.		10.	كمية واردة	/\٦ \
٥٢.	٣.,	_	كمية واردة	/۲.
			كمية منصرفة لأمر تشغيل	,
			(٧٠٥)	/ ۲۸
				١
				/٣٠
				١
٥٢.	٧٨.	۱۳.	اجمالي	
		•		

ويلاحظ أنه يتم إثبات الكميات الواردة والمنصرفة بالكمية فقط كذلك يتم إثبات رصيد أول الفترة في خانة الوارد والرصيد حتى يمكن مراجعة عمليات الإضافة والخصم في خانة بطاقة الصنف عن طريق مجموع الكميات الواردة مضافا إليها رصيد أول الفترة والمنصرف والفرق بينهما يعادل رصيد آخر الفترة (١٣٠٠ – ٧٨٠ = ٥٠٥) كذلك لم يتم إثبات الكميات المتعاقد على شرائها والكميات التي طلبتها جهات الاستخدام إلا بعد وصول الكميات المتعاقد عليها وصرف الكميات المطلوبة .

منصره	ı	٦ •	•	I	ı	*	
(0:0)	I	ı	0	ı	i	0	1/14
منصرف لامس نستغيل	l	ı		I	i		کمیات طلبت یسوم
كمية مطلوبة لجهات الاستخدام	•	<u>ر</u>	10	ŀ	ļ	0	
كمية واردة	'n	7.		ŀ	ļ		مناهـــر صـــرقها لجهــال
(0.1)	I	ı	40	ı	<u>ر</u>	٥ <	الكميات سبق التعاقد عليها
منصرف لأمر التشغيل	ı	l	•	l	i	•	
(0.0)	ı	٦ •	0	ı	ı	٩٠	
منصرف لأمر التشغيل	•	10.	•	ı	ł	•	1/1.
كمية متعاقد على شرائها	1.	ŀ	0	3	ŀ	7.	منتظر ورودها يوم
كمية واردة	•	ł		ŀ	į		
رصنز	۲.		۲.	ı	ı	٧.	
بيان	وارد	وارد منصرف رصید ا	رصيد فعلى	فی سبیل الاستلام	فى سبيل الصرف	رصيد متاح	ملاحظات
اســـــــم الـــــــــمنف (س) وحدة الصنفي/وحدة	(۳	ر. نسخل	ه ا	بسجل مراقبه تدوق المواد	مواد		مواصــفاته:

ويتم تحقيق الرقابة على الأصناف الموجودة بالمخازن بأجراء جرد فعلى لهذه الأصناف ومطابقة أرصدة هذه الأصناف بكل من بطاقة الصنف وسجل تدفق المواد مع الأرصدة الفعلية لهذه الأصناف. ويجرى جرد أصناف المواد الموجودة بالمخازن بصفة دورية ويطلق على هذا النوع من الجرد الجرد المستمر بحيث يمكن تحقيق الرقابة المستمرة على حركة المخزون وتحقيقا لذلك يتم إجراء الجرد المستمر بصورة مفاجئة وبمعرفة لجنة جرد يتم تشكيلها من موظفى إدارة المخازن وإدارة التكاليف كذلك يجرى جرد المخازن في نهاية السنة المالية ويعرف هذا النوع من الجرد بالجرد السنوى.

ويهدف جرد المخازن بصفة عامة إلى:

- ١. التحقق من الوجود الفعلى لأرصدة الأصناف الموجودة
- ٢. اكتشاف الأخطاء التي قد تحدث في إثبات حركة الأصناف الموجودة بالمخازن سواء في بطاقة الصنف أو سجل تدفق المواد.
- ٣. اكتشاف أى فقد فى الأصناف الموجودة بالمخازن بمقارنة الرصيد الفعلى بالرصيد النقدى لهذه الأصناف.
- ٤. اكتشاف أى تلف فى أصناف المواد الموجودة بالمخازن وتحديد المسئول عن هذا التلف وكيفية التصرف فى المواد التالفة سواء بالبيع أو إمكانية استخدامها فى أوجه نشاط أخرى.

ثالثا: صرف المواد وارتجاعها:

تحقيقا لإجراءات ضبط المواد يستلزم الأمر وضع قواعد ثابتة لصرف هذه المواد من المخازن لجهات الاستخدام المختلفة وتهتم إجراءات صرف المواد بإحكام الرقابة على الصرف سواء من حيث كمية الأصناف المنصرفة وأنواعها بحيث لا يتم صرف كميات أكبر من احتياجات جهات الاستخدام ثم يعاد ارتجاعها مرة ثانية للمخازن أو صرف أنواع مخالفة للأصناف المطلوبة مما قد يؤدى إلى تحمل الوحدة الاقتصادية بأعباء إضافية متمثلة في تكلفة مناولة هذه المواد أو تأثر انسياب العمليات الإنتاجية نتيجة عدم توافر أصناف المواد في الوقت المناسب.

وتحدد جهات الاستخدام المختلفة (مراكز التكلفة) - احتياجاتها من أصناف المواد المختلفة وفقا لأمر التشغيل أو الطلبيات أو الخدمات المنوط لهذه الجهات إتمامها ويتم تحرير طلب صرف يتضمن أصناف المواد اللازمة وكمياتها ومواصفاتها بالإضافة إلى جهة الاستخدام (مركز التكلفة) والعملية المطلوب من أجلها المواد

كذلك فأن طلب الصرف يتم توقيعه من مسئول الجهة الطالبة ويعتمد الصرف من إدارة تخطيط الإنتاج.

وبناءا على طلب الصرف يتم تحرير إذن صرف مواد وذلك عند صرف المواد من المخازن ويتضمن البيانات الواردة في طلب الصرف بالإضافة إلى توقيع أمين المخزن بما يفيد الصرف ويتم تحرير إذن صرف من عدة صور يتم توجيهها على النحو التالى:

 ١ - الأصل يسلم لأمين المخزن بعد توقيع المستلم باستلام الأصناف ويعتبر مستند للقيد في بطاقة الصنف أو العين لدى أمين المخزن ٢. - صورة ترسل إلى حسابات التكاليف للمحاسبة على
 تكلفة المواد المنصرفة والقيد في دفاتر وسجلات التكاليف

.

- ٣ صورة ترسل إلى إدارة مراقبة الإنتاج أو إدارة المخازن للقيد في سجل تدفق المواد
 - ٤. صورة تحفظ لدى الجهة الطالبة.

وفى بعض الأحوال يتم صرف المواد مباشرة إلى جهات الاستخدام دون إيداعها المخازن خاصة إذا كانت أصناف هذه المواد يتم شرائها بعملية إنتاجية بعينها أو ذات قيم بسيطة مثل الغراء والمسامير فى صناعة الأثاث وفى هذه الحالة يتم جرد مثل هذه الأصناف بصفة دورية لتحديد المستخدم منها فى العمليات الإنتاجية ويحرر أذن الصرف بالكميات المستخدمة.

وقد تزيد أصناف المواد المنصرف لجهات الاستخدام عن احتياجاتها وفي هذه الحالة يمكن تحويلها إلى جهات أخرى إذا كانت تحتاج إلى نفس الأصناف وعندئذ يتم تحرير مذكرة تحويل مواد من جهة استخدام إلى أخرى وترسل صورة من هذه المذكرة إلى حسابات التكاليف وإدارة المخازن أو مراقبة الإنتاج بالإضافة إلى صورة للحفظ بالجهة المحولة للمواد . أما أصل مذكرة التحويل فيسلم إلى الجهة المحول إليها المواد .

كذلك قد تضطر جهات الاستخدام إلى ارتجاع بعض أصناف المواد إلى المخازن سواء نتيجة لزيادة الكمية المنصرفة عن الاحتياج أو عدم مطابقة الأصناف المنصرفة للأصناف المطلوبة وفى هذه الحالة يتم تحرير مذكرة ارتجاع مواد إلى الخازن يوضح بها كمية المواد المرتجعة وأصنافها وتحرر مذكرة الارتجاع وترسل صورة من هذه المذكرة إلى حسابات التكاليف وإدارة المخازن أو مراقبة الإنتاج بالإضافة إلى صورة تحفظ فى جهة الاستخدام

والأصل يسلم مع المواد المرتجعة إلى أمين المخزن. ونظرا لتأثير ارتجاع المواد الى المخازن على تسعير المواد المنصرفة فيجب إخضاع عمليات ارتجاع المواد لإجراءات رقابية سواء عند صرف المواد من المخازن بحيث لا يتم صرف أصناف غير الأصناف المطلوبة أو عند طلب صرف المواد وحتى لا يتم صرف كميات من المواد تزيد عن حاجة جهات الاستخدام.

ويقوم أمين المخازن بإثبات الأصناف المرتجعة إلى المخازن ببطاقة الصنف سواء بخانة الوارد وتضاف إلى الرصيد أو القيد بالمداد الأحمر وقاب قوسين بخانة المنصرف على أن تضاف أيضا إلى رصيد المواد.

المبحث الثاني

المحاسبة عن عنصر تكلفة المواد

تهدف المحاسبة عن عنصر تكلفة المواد إلى حصر كمية المواد المستخدمة في أوجه النشاط المختلفة للوحدة الاقتصادية وترجمة كمية هذه المواد في صورة وحدات نقدية وصولا إلى تكلفة المواد المستخدمة أضف إلى ذلك تخصص المواد المباشرة إلى وحدات المنتج وحصر المواد الغير مباشرة الخاصة بمراكز التكلفة المختلفة تمهيدا لتوزيعها على الوحدات المنتجة

وحتى يمكن قياس تكلفة المواد المستخدمة في الإنتاج فأن الأمر يستلزم وضع أسس يتم على ضوها تحديد تكلفة المواد المشتراة (تسعير المواد الواردة) وتحديد سياسة لتحديد تكلفة المواد المنصرفة لجهات الاستخدام (تسعير المواد المنصرفة). هذا وتقوم إدارة الحسابات والتكاليف بإمساك الدفاتر والسجلات التي تتم من خلالها حصر تكلفة المواد المنصرفة للاستخدام وتحليل هذه المواد وفقا لأوجه النشاط المختلفة ووفقا لعلاقتها بحجم الإنتاج وسوف نتناول هذه المراحل بشيء من التفصيل.

أولا: تسعير المواد الواردة:

يمكن القول أن تكلفة المواد المشتراه تتمثل في سعر شراء هذه المواد بالإضافة إلى المصروفات المختلفة والتي تتحملها الوحدة الاقتصادية في سبيل اقتناء هذه المواد مثال ذلك مصروفات النقل والشحن ، التأمين والتخليص على المواد - والرسوم الجمركية على الأصناف المشتراة من الخارج العمولات التي تدفعها الوحدة الاقتصادية لعملاء الشراء الخ .

وقد لا تبدو هناك مشكلة فى حالة شراء الوحدة الاقتصادية لكل صنف من أصناف المواد على حده وإذا ما تم الشراء نقدا ففى هذه الحالة سوف ترتبط كافة مصروفات الشراء بصنف المواد المشترية ولن تثار مشكلة الحصول على خصم تعجيل دفع وفى هذه

الحالة سوف تتمثل مشكلة اقتناء صنف المواد المشتراه في سعر الشراء (مطروحا منه الخصم التجاري باعتباره تخفيضا للسعر) بالإضافة إلى كافة مصروفات الشراء الخاصة بهذا الصنف وبالطبع فأن متوسط تكلفة الوحدة من المواد المشتراة يمكن استخراجه بقسمة تكلفة الشراء على عدد الوحدات المشتراة يمكن التعبير عن وحدات المواد بوحدات القياس المختلفة لتر - كجم - متر - متر مربع ... الخ .

ولكن في كثير من الأحوال ما تقوم الوحدات الاقتصادية بشراء المواد في صورة إرسالية تتضمن أكثر من صنف من أصناف المواد وفي هذه الحالة سوف تتحمل الوحدة الاقتصادية بمصروفات شراء خاصة بكل صنف على حدة بالإضافة إلى مصروفات خاصة بالإرسالية ككل وحتى يمكن الوصول على سعر الوحدة من كل صنف من أصناف المواد المشتراه فأن الأمر يستلزم توزيع المصروفات الخاصة بالإرسالية ككل على أصناف المواد المشتراه وفقا لأساس مناسب للتوزيع ثم يلى ذلك استخراج سعر الوحدة من كل صنف على حدة .

مثال:

فى ٢٠٠٨/١/١٥ وصلت إلى الشركة الهندسية إرسالية من المواد تتضمن ثلاثة أصناف هى أ ، ب ، ج فإذا علمت أن بيانات الإرسالية كالآتى :

أبج

وحدة الصنف كيلو جراملتر متر مكعب

كمية الصنف ٤٠٠٦٠٠١

سعر الوحدة ٣ جنية ١٠ جنية ٥٠ جنية

رسوم جمركية للوحدة ١ جنية ـــــ

هذا وقد بلغت عمولات الشراء الخاصة بالإرسالية ٣٠٠ جنيها ومصروفات النقل ٦٠٠ جنيها ومصروفات التامين على الإرسالية ٢٤٠ جنيها .

المطلوب:

تحديد سعر الوحدة لكل صنف من الأصناف المشتراة .

فى هذه الحالة نجد أن هناك رسوم جمركية خاصة بالصنف أ فقط أما عمو لات الشراء ومصروفات النقل والتامين فهى خاصة بالإرسالية ككل ويلزم الأمر توزيع هذه المصروفات على الأصناف المشتراة.

تكلفة شراء الصنف أ =

۲۰۰۰ = ۳ × ۱۰۰۰ جنیه

رسوم جمرکیة ۱۰۰۰ × ۱ = ۱۰۰۰ جنیه

٤٠٠٠ جنية

تكلفة شراء الصنف = ... $\times ...$ = ... جنيه تكلفة شراء الصنف = ... $\times ...$ $\times ...$ $\times ...$ $\times ...$ المشتركة على أصناف المواد : مصروفات النقل :

عادة ما تدفع مصروفات النقل بناءا على وزن المواد المشتراه وفى بعض الأحوال يأخذ فى الاعتبار حجم الأصناف عند التعاقد على النقل خاصة إذا كانت المواد المنقولة - ذات أحجام كبيرة على الرغم من انخفاض أوزانها وفى المثال السابق يلاحظ تباين وحدات الوزن الخاصة بأصناف المواد (كجم للصنف أن التر للصنف ب ، متر مكعب للصنف ج) لذلك يتم توزيع مصروفات النقل وفقا لقيمة الأصناف الخاصة بالإرسالية .

مصروفات التأمين:

تتعاقد الوحدة الاقتصادية مع أحدى شركات التامين للتأمين على الأصناف المشتراة ضد مخاطر الطريق وبالطبع فأن قيمة التأمين المدفوع لشركة التأمين يتحدد في ضوء قيمة الأصناف المنقولة والتي بناء عليها يتم تعويض المشترى في حالة حدوث الخطر وبناءا عليه يمكن توزيع مصروفات التامين الخاصة بالإرسالية على الأصناف المشتراه وفقا لقيمة هذه الأصناف.

عمولات الشراء:

تدفع الوحدة الاقتصادية عمولة الشراء وفقا لقيمة أصناف المواد المشتراه وعادة ما تمثل عمولات الشراء نسبة من قيمة كل صنف من الأصناف المشتراة لذلك فأنه يمكن توزيع عمولات الشراء على أصناف المواد بالإرسالية على أساس قيمة كل صنف من هذه الأصناف

وفى ضوء ما تقدم فإن توزيع مصروفات الشراء على الأصناف المشتراة يمكن أن يتم كالآتى:

مصر وفات الشراء:

عمولات الشراء =٢٠٠٠ جنية

مصر و فات النقل = ٦٠٠ جنبة

مصروفات التأمين = $\frac{75}{100}$

جملة مصروفات الشراء ١١٤٠

نصيب الصنف أمن مصروفات الشراء

 $\forall \wedge \cdot = \xi \cdot \cdot \cdot \times 11\xi \cdot =$

تكلفة شراء الصنف أ = ٤٠٠٠ + ٣٨٠ = ٤٣٨٠

جنيه

متوسط سعر الكيلو جرام من الصنف أ

= ۲٫۳۸ = ٤٣٨٠ جنية

1 . . .

نصيب الصنف ب من مصروفات الشراء

= ۱۱٤٠ × ۲۰۰۰ مجنية

17 . . .

تكلفة شراء الصنف ب = ٢٠٠٠ + ٥٧٠ = ٢٥٧٠

جنية

متوسط سعر اللتر من الصنف ب

۲۵۷۰ = ۱۰,۹۰ جنیة

٦..

نصیب الصنف ج من مصروفات الشراء $11٤٠ \times 11٤٠ \times 11٤٠$

تكلفة شراء الصنف ج

۱۹۰ + ۲۱۹۰ جنیها

متوسط سعر المتر المكعب من الصنف ج

۲۱۹۰ = ۲۱۹۰ جنیة

4

هذا وقد تقوم الوحدة الاقتصادية بتحميل أصناف المواد المشتراة بمعدل من سعر شراء كل صنف لمقابلة مصروفات الشراء تلافيا لمشكلات توزيع مصروفات الشراء المشتركة خاصة في حالة تأخر وصول المستندات الخاصة بهذه المصروفات أو أتمام بعض الخدمات المرتبطة بالشراء بمعرفة الوحدة الاقتصادية كما في حالة نقل هذه المشتريات بمعرفة وسائل نقل مملوكة للوحدة الاقتصادية .

كذلك قد تواجه محاسب التكاليف مشكلة تسعير المواد الواردة إذا كانت عملية الشراء مرتبطة بالحصول على خصم، ويقصد هنا بالخصم الخصم النقدى أو خصم تعجيل الدفع باعتبار أن الخصم التجارى تحصل عليه الوحدة الاقتصادية بمجرد إتمام عملية الشراء ومن ثم فهو بمثابة تخفيض لسعر الوحدة من الأصناف المشتراة ، أما الخصم النقدى فهو مرتبط بالسداد خلال فترة زمنية محددة فإذا تم السداد خلال هذه الفترة حصلت الوحدة الاقتصادية على الخصم وبالتالى انخفضت تكلفة المواد المشتراة بقيمة هذا الخصم ومن هنا يبدو التساؤل حول هذا الخصم فهل يتم تخفيض قيمة الأصناف المشتراة بمقدار الخصم النقدى في حالة الحصول علية أم يعتبر كمصدر إيرادات للوحدة الاقتصادية يعالج في قائمة نتائج الأعمال .

فى حقيقة الأمر لقد تعددت وجهات النظر بشأن معالجة الخصم النقدى من وجهة نظر محاسبة التكاليف فهناك من يرى تخفيض قيمة الأصناف المشتراة بمقدار الخصم النقدى فى حالة السداد فى الوقت المحدد باعتبار أن تكلفة المواد إنما تتمثل فى ما تتحمله الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على هذه المواد فإذا ما تم السداد وحصلت الوحدة الاقتصادية على الخصم النقدى فأن هذا يعنى أن تكلفة المواد تتمثل فى سعر الشراء بعد استنزال الخصم النقدى .

كذلك فأن هناك من يرى أن يتم تحديد تكلفة أصناف المواد المشتراة وفقا لما يجب أن تتحمله الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على هذه المواد وعليه فإذا كان شراء هذه الأصناف مقرونا

بالحصول على خصما نقدا يجب استنزال قيمة هذا الخصم من تكلفة المواد المشتراة بغض النظر عن وقت السداد وهل حصلت الوحدة الاقتصادية على الخصم أو لا . ويهدف أصحاب هذا الرأى إلى توحيد أساس قياس تكلفة الشراء الخاصة بكافة أصناف المواد خاصة إذا كانت الوحدة الاقتصادية تضطر إلى الشراء نقدا وبالآجل وقد تحصل على الخصم النقدى مرة ولا تحصل عليه مرة أخرى مما قد يؤثر على تكلفة الحصول على أصناف المواد وفقا لطريقة الشراء وميعاد السداد .

كذلك فأن الكثير من رواد محاسبة التكاليف يعتبرون أن الخصم النقدى والذى تحصل عليه الوحدة الاقتصادية لا يرتبط بأصناف المواد المشتراة وإنما يرتبط بطريقة الشراء (الشراء الآجل) وميعاد السداد وبالطبع فأن طريقة الشراء وميعاد السداد إنما تتحدد في ضوء توافر النقدية اللازمة لتمويل عمليات الشراء والسياسة المالية للوحدة الاقتصادية من حيث الحرص على الحصول على الخصم النقدى من عدمه وبناءاً عليه لا يجب استنزال قيمة الخصم النقدى من تكلفة المواد المشتراة سواء في حالة الحصول على هذا الخصم أو عدم الحصول عليه .

ثانيا: تسعير المواد المنصرفة:

يتم شراء أصناف المواد المختلفة وإيداعها مخازن الوحدة الاقتصادية تمهيدا للصرف منها إلى جهات الاستخدام وفقا لاحتياجاتها من هذه المواد وبالطبع فأن تكلفة المواد المستخدمة في كل مركز من مراكز التكلفة بالوحدة الاقتصادية يمثل تكلفة هذا المركز من عنصر تكلفة المواد وهذا بدوره يستلزم تحديد سعر الوحدة من المواد المنصرفة إلى جهات الاستخدام حتى يمكن قياس تكلفة المواد المنصرفة خاصة في حالة تباين سعر الوحدة من المواد الواردة إلى الوحدة الاقتصادية نتيجة لتذبذب أسعار المواد بين الارتفاع والانخفاض فعلى سبيل المثال قد تشتري الوحدة الاقتصادية

أحد أصناف المواد خلال فترة زمنية معينة بثلاثة أسعار مختلفة للوحدة كالآتى ٣ جنيهات, ٣,٢٥ جنيها، ٢,٧٥ جنيها فإذا تم إيداع المواد المشتراة بالمخازن وطلبت إحدى جهات الاستخدام كمية من هذا الصنف فعلى أى أساس يتم احتساب سعر هذه الكمية. وبالطبع فأنه في حالة ثبات سعر الوحدة من الأصناف المشتراة لن تنشأ مشكلة في سعير هذه المواد عند الصرف من المخازن.

وتتولى إدارة التكاليف بالوحدة الاقتصادية مسئولية تسعير المواد المنصرفة لجهات الاستخدام وفقا لاتجاه الأسعار في السوق وتعدد عمليات الشراء ومدى الدقة اللازمة في حساب تكلفة المواد المنصرفة بالإضافة إلى استخدام الوحدة الاقتصادية لنظام التكاليف المعيارية من عدمه، وبالطبع فأن تطبيق الوحدة الاقتصادية لسياسة تسعير المواد المنصرفة يؤثر بشكل مباشر على تكلفة الإنتاج والمخزن ونتائج الأعمال.

وهناك العديد من السياسات التي يمكن تطبيقها لتسعير المواد المنصر فة من المخازن نذكر منها ما يلي:

١ - سياسة ما يرد أولا يصرف أولا:

وفى هذه الحالة يتم تسعير المواد المنصرفة من المخازن وفقا لتسلسل ورودها أو بمعنى آخر يبدأ صرف المواد وفقا لتدفقها الطبيعى فالكمية التى تصل إلى المخازن أولا تصرف أولا وبالتالى تسعر المواد المنصرفة بأقدم سعر للشراء وهكذا ، فعلى سبيل المثال إذا كان بيان الكميات التى وردت إلى المخازن كالأتى :

١/١ وردت ٣٠٠ وحدة بسعر ٢ جنيه للوحدة .

٥/١ وردت ١٠٠ وحدة بسعر ٢,٢٠ جنيه للوحدة .

في ١/٧ وردت ١٥٠ وحدة بسعر ١,٩ جنيه للوحدة .

فإذا صرفت للإنتاج في ١/٢ ، ٢٠٠ وحدة فأن سعر الوحدة سوف يكون ٢ جنيه , وإذا صرفت للإنتاج في ١/٦ ، ١٥٠ وحده فأنه يمكن تسعير ها كالآتي :-

۱۰۰ وحدة بسعر ۲ جنیه (المتبقی من الکمیة التی وردت فی ۱۰۱) , ۰۰ وحدة بسعر ۲٫۲ جنیه (من أصل الکمیة التی وردت فی ۱/۵)

وإذا صرفت للإنتاج في ١٠٠ وحدة فأنها تسعر كالآتي :-

وردت $^{\circ}$ وحدة بسعر $^{\circ}$ 7,۲ جنیه (المتبقی من الکمیة التی وردت فی $^{\circ}$ 1/)

۰۰ وحدة بسعر ۱,۹ جنيه (من أصل الكمية التي وردت في ١/٧) و هكذا

وتمتاز هذه الطريقة في تسعير المواد المنصرفة أنها تأخذ من التكاليف التاريخية أساسا للتسعير , كذلك فأن رصيد المواد في أخر المدة سوف يتم تسعيره وفقا لسعر أخر كمية وصلت إلى المخازن وبالتالي فلن تختلف تكلفة المخزون من المواد كثيراً عن الأسعار السوقية لهذه المواد .

إلا أنه يعاب على هذه الطريقة عدم مناسبتها فى حالة تقلب الأسعار بالإضافة إلى أن قياس تكلفة المواد المنصرفة لا يتم وفقا للأسعار الجارية لهذه المواد, وعادة ما يفضل استخدام سياسة ما يرد أولا يصرف أولا فى حالة ما إذا كان الاتجاه العام للأسعار يميل إلى الانخفاض ومن ثم يتم التخلص من المواد التى وصلت بأسعار مرتفعة والإبقاء على تلك التى اشتريت بسعر أقل.

٢ - سياسة ما يرد أخيرا يصرف أولا:

وفقا لهذه السياسة يتم تسعير المواد المنصرفة وفقا لأخر أسعار وصلت بها أصناف المواد وبالتالى يتم التسعير وفقا لأحدث أسعار الشراء ، ومن ثم فإن تكلفة المواد المستخدمة تكون متقاربة مع أسعار المواد السائدة في السوق .

فإذا كانت الكميات المشتراه من أحد أصناف المواد خلال الأسبوع الأول من شهر يناير كالآتى:

١/١ - ٤٠٠ وحدة بسعر ٤ جنيه .

۱/۳ - ۳۰۰ وحدة بسعر ۳٫۵ جنیه .

١/٥ - ٢٥٠ وحدة بسعر ٣,٧٥ جنيه .

فإذا صرفت ٢٠٠ وحدة يوم ١/٢ فأن سعر الوحدة هو ٤ جنيهات وإذا صرفت ٢٥٠ وحدة يوم ١/٤ فأن سعر الوحدة هو ٣,٥ جنيه .

وإذا صرفت ٣٥٠ وحدة يوم ١/٦ فإن تسعير هذه المواد يكون كالآتى:

- ۲٥٠ وحدة بسعر ٣,٧٥ جنيه (الكمية الواردة يوم ١/٥).
- ۰۰ وحدة بسعر ۳٫۰ جنيه (الباقي من الكمية الواردة يوم ١/٣).
- ٠٥ وحدة بسعر ٤ جنيها (من أصل الكمية الواردة يوم ١/١).

وتمتاز هذه الطريقة بأن المخزون من المواد في نهاية الفترة سوف يكون بأقدم أسعار الشراء فإذا كان الاتجاه العام لأسعار المواد للارتفاع معنى ذلك أن المخزون سوف يتم تقييمه على أساس أقل الأسعار بالإضافة إلى تحميل الإنتاج بأسعار المواد المرتفعة.

٣ - سياسة المتوسط المتحرك (المرجح) :

وفقا لهذه السياسة يتم استخراج متوسط تكلفة الوحدة من الأصناف الواردة ويعتبر أساسا لتسعير المواد المنصرفة وفى حالة ورود كمية جديدة إلى المخازن يتم استخراج متوسط تكلفة جديد يستخدم فى التسعير عند الصرف وهكذا يتحرك متوسط تكلفة الوحدة مع كل عملية استلام كميات جديدة وبأسعار مختلفة ويتم استخراج متوسط التكلفة وفقا للمعادلة الآتية:

متوسط تكلفة الوحدة = قيمة الرصيد من الصنف + قيمة الكمية المستلمة

كمية الرصيد +

كمية المواد المستلمة

فعلى سبيل المثال إذا كانت حركة الصنف (أ) خلال الأسبوع الأول من شهر يناير كالآتى :-

رصيد في ١/١ - ٣٠٠ وحدة متوسط سعر الوحدة ٣ جنيه .

ووردت في ۱/۱ - ۲۰۰ وحدة بسعر ۲٫۷٥

وفي ۱/۳ - وردت ۱۰۰ وحدة بسعر ۳,۲٥

وفی ۱/۵ – وردت ۲۰۰ وحدة بسعر - ۳٫۰ جنیه

فإذا صرفت ٢٠٠ وحدة يوم ١/٢ يتم تسعيرها بناءا على متوسط السعر كالآتي :

T.. + T..

معنى ذلك إن الكمية المنصرفة يوم ١/٢ يتم تسعيرها على أساس ٢,٩ جنيها للوحدة .

فإذا صرفت 7.7 وحدة يوم 1/2 يتم تسعيرها كالآتى : - قيمة الرصيد يوم 1/7 = 7.7 × 7.7 = 7.7 جنيه قيمة الكمية الواردة = 7.7 × 7.7 = 7.7 جنيه متوسط السعر = 7.7 + 7.7 = 7.7 جنيها 7.7

معنى ذلك إن الكمية المنصرفة يوم ١/٤ يتم تسعيرها على أساس ٢,٩٨ جنيها للوحدة وهكذا .

وتمتاز سياسة تسعير المواد المنصرفة وفقا للمتوسط المتحرك بأنها تعمل على تقارب أسعار المواد المنصرفة للإنتاج بالإضافة إلى سهولة التطبيق وقلة العمليات الحسابية .

٤ - سياسة ما يرد بأعلى الأسعار يصرف أولا:

وفقا لهذه الطريقة يتم تسعير المواد المنصرفة وفقا لأعلى سعر وصلت به المواد إلى المخازن فإذا ما انتهت الكمية التى وصلت بهذا السعر بدء الصرف بالكمية التى تليها من حيث ارتفاع السعر وهكذا وبناءا عليه يتم التخلص من الكميات التى وصلت بأسعار مرتفعة أولا والاحتفاظ بالمخزون بأقل الأسعار وقد لا تختلف كثيرا سياسة ما يرد بأعلى الأسعار يصرف أولا عن سياسة ما يرد أخيرا يصرف أولا في حالة ما إذا كان الاتجاه العام للأسعار يميل للارتفاع لأن الكميات التى سوف تصل أخيرا سوف تكون بأعلى الأسعار ومن ثم سوف تصرف أولا .

٥ - سياسة التكلفة الفعلية:

ووفقا لهذه السياسة يتم تسعير المواد المنصرفة بتكافتها الفعلية وفى هذه الحالة يستلزم الأمر تتبع أصناف المواد المشتراه وكمياتها وجهات الاستخدام حتى يتم تحميل جهات الاستخدام بالتكلفة الفعلية للمواد التى تستخدمها وعادة ما تطبق هذه السياسة فى حالة شراء أصناف المواد وتسليمها لجهات الاستخدام مباشرة.

٦ - سياسة التكلفة المعيارية:

وتستخدم هذه السياسة عادة في حالة تطبيق الوحدة الاقتصادية لنظام التكاليف المعيارية وفي هذه الحالة تحدد تكلفة معيارية للوحدة من كل صنف من أصناف المواد وتعتبر هذه التكلفة بمثابة ما يجب أن تكون عليه تكلفة الوحدة من الصنف وتتخذ أساسا في تسعير المواد المنصرفة للاستخدام ومن ثم يتم تحميل الوحدات المنتجة بالتكلفة المعيارية للمواد المستخدمة . هذا بالإضافة إلى أظهار الفروق بين التكلفة المعيارية والتكلفة الفعلية .

وتمتاز سياسة التكلفة المعيارية في تسعير المواد المنصرفة إن الإنتاج يتم تحميله بما يجب أن تكون عليه تكلفة المواد المستخدمة كذلك فإن أظهار الفروق بين التكلفة الفعلية والمعيارية يساعد على تطبيق أساليب الرقابة على عمليات الشراء وتكلفة الشراء وبالتالي المساءلة المحاسبية عن أسباب هذه الفروق أو الاختلافات.

ثالثا: القيد في دفاتر التكاليف:

تحقيقا للرقابة على استخدام المواد وقياس تكلفة المواد المستخدمة وتحليلها على جهات الاستخدام المختلفة فإن الأمر يستلزم إثبات حركة أصناف المواد المختلفة سواء عند الاستلام أو الصرف لمراكز التكلفة ، لذلك تقوم إدارة التكاليف بإمساك دفتر يتم من خلاله تسجيل حركة المواد ويطلق على هذا الدفتر دفتر أستاذ المخازن .

ويتم إثبات حركة أصناف المواد في دفتر أستاذ المخازن بكمية هذه المواد وقيمتها حيث يتم تسعير المواد الواردة وتحديد سياسة لتسعير المواد المنصرفة ويخصص في دفتر أستاذ المخازن لكل صنف من أصناف المواد صفحة أو عدة صفحات على النحو التالى:

ا ملاحظات		<u>.</u>
با انتكافة	الرصد	
نكلفة تكلفة		أسم الصنة رقط الخط

نعر ٦		
لا التكلفة كمية	منصرف	
ا التكلفة كمية الوحدة	هنه	
ا کمیة		
التكلفة	L	
تكلفة الوحدة	وارد	
كمية		
والتاريخ	المستند	

هذا ويختلف دفتر أستاذ المخازن عن بطاقة الصنف التي يتم التسجيل فيها بمعرفة أمين المخزن بكميات المواد الواردة والمنصرفة فقط أما دفتر أستاذ المخازن فيمسك في إدارة التكاليف ويتم الإثبات فيه بكمية المواد وقيمتها سواء عند الورود أو الصرف ومن ثم يمكن الوقوف على تكلفة المواد المستخدمة من كل صنف على حدة وجهة الاستخدام.

المبحث الثالث مشكلات قياس تكلفة عنصر المواد

لعله من العرض السابق يتضح كيف يمكن تحقيق الرقابة على عنصر المواد سواء عند الشراء أو الاستلام أو الصرف كذلك

فإن إدارة التكاليف تقوم بتسعير المواد الواردة وتحديد سياسة لتسعير المواد المنصرفة ومن خلال الإثبات في دفتر أستاذ المخازن يمكن حصر وقياس تكلفة المواد المستخدمة في مراكز التكلفة المختلفة.

وفى كثير من الأحوال ما تواجه محاسب التكاليف بعض المشكلات التى ترتبط بعملية شراء أو استخدام المواد والتى بدورها تتطلب معالجتها وصولا إلى التكلفة الفعلية للمواد المستخدمة سواء صناعية أو تسويقية أو إدارية وسواء أكانت موادا مباشرة أو غير مباشرة ويمكن حصر هذه المشكلات في النقاط التالية:

- ١ ارتجاع المواد إلى المخازن.
 - ٢ فوائد تمويل شراء المواد .
- ٣ تكاليف إدارتي المشتريات والمخازن.
 - ٤ الزيادة والفقد المخزني .
 - ٥ التلف المخزني .

وسوف نتناول هذه النقاط بشيء من التفصيل.

١ - ارتجاع المواد إلى المخازن:

قد تزيد الكميات المنصرفة من بعض أصناف المواد عن حاجات جهات الاستخدام وبالتالى تقوم بارتجاعها ثانيا إلى المخازن وهذا بدوره يتم بناءا على مذكرة ارتجاع مواد تحرر بمعرفة الجهة التى سبق لها وصرفت هذه المواد ويقوم أمين المخزن باستلام المواد المرتجعة وإيداعها المخازن وإثباتها فى دفتر الصنف بأحدى طربقتين:

 ١. تثبت في خانة الوارد كما لو كانت عملية ورود مواد مشتراه وتضاف إلى الرصيد ٢. تثبت فى خانة المنصرف ولكن بالمداد الأحمر وتوضع قاب قوسين على أن تضاف إلى الرصيد

أما في إدارة التكاليف فيتم أخطار ها بصورة من مذكرة الارتجاع حيث يتم إثبات الكمية المرتجعة في دفتر أستاذ المخازن بنفس الكيفية كما في حالة دفتر الصنف ولكن يستلزم الأمر تسعير هذه الكمية حتى يتم إثبات قيمتها .

وقد لا تثار مشكلة لتسعير المواد المرتجعة إذا كانت الوحدة الاقتصادية تتبع سياسة المتوسط المتحرك أو إن الكمية المنصرفة صرفت على أساس سعر موحد للكمية بالكامل.

أما إذا كانت أصل الكمية المنصرفة للاستخدام صرفت على أساس أكثر من سعر للوحدة وارتجع جزء من هذه الكمية فعلى سبيل المثال إذا صرفت أحدى جهات الاستخدام ٤٠٠ وحدة من أحد الأصناف وكان رصيد المواد بيانه كالآتى:

فإذا كانت الوحدة تطبق سياسة ما يرد أو لا فأن تسعير المواد المنصرفة سوف يكون كالآتى :

وإذا ما ارتجعت جهة الاستخدام ٣٠٠ وحدة من الكمية المنصرفة فأنها تسعر على أساس تطبيق سياسة التسعير على المنصرف الفعلى أي ١٠٠ وحدة بسعر ١٠٥ جنيها والكمية المرتجعة تسعر على أساس :::

(۱۰۰ بسعر ۱٫۲۵ جنبها (۲۰۰ بسعر ۱٫۲۵ جایها

و هكذا فقد اعتبر المنصرف أولا يستخدم أولا.

أما إذا كانت الوحدة الاقتصادية تطبق سياسة ما يرد أخيرا يصرف أو لا فأن تسعير الكمية المنصرفة سيكون كالآتى :-

(۲۰۰ بسعر ۱٫۲۵ کنیها ۲۰۰ بسعر ۱٫۲۵ جنیها

فإذا ما ارتجعت جهة الاستخدام ٣٠٠ وحدة لزيادتها عن حاجة الإنتاج فأن تسعير المستخدم فعلا في الإنتاج سوف يكون ١٠٠ وحدة بسعر ١٠٢٥ جنيها وفقا لسياسة التسعير ويتم تسعير الكمية المرتجعة كالآتي: -

ا ۱۰۰ بسعر ۱٫۲۵ کمنیها ۱۰۰ بسعر ۱٫۳۵ کمنیها

وبهذه الكيفية فقد أعتبر المنصرف أخيرا يستخدم أولا تمشيا مع سياسة التسعير المستخدمة.

٢ - فوائد تمويل شراء المواد:

قد تتحمل الوحدة الاقتصادية ببعض الأعباء المالية وهي بصدد شراء المواد متمثلة في فوائد القروض التي تحصل عليها لتمويل عمليات الشراء أو التسهيلات الائتمانية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية ومن ثم فقد تثار مشكلة هذه الأعباء وهل يتم تحميلها على تكلفة المواد المشتراه باعتبار أن هذه الأعباء تتحملها الوحدة الاقتصادية في سبيل توفير هذه المواد . ويرى البعض الآخر أن الأعباء المالية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية لتمويل عمليات الشراء إنما ترتبط بالسياسة المالية الوحدة الاقتصادية وطريقة

الشراء فقد ترى بعض الوحدات أتباع سياسة الشراء النقدى أو الحرص على الحصول على الخصم النقدى وترى بعض الوحدات الأخرى أتباع سياسة الشراء الآجل وعدم التحمل بأعباء تمويلية لعمليات الشراء ومن ثم فأن مثل هذه الأعباء لا تدخل ضمن تكلفة المواد المشتراه.

هذا وقد اعتبر النظام المحاسبي الموحد مثل هذه الأعباء أعباءا تمويلية لا تدخل ضمن تكلفة المستلزمات السلعية .

٣ - تكاليف إدارتي المشتريات والمخازن:

تشارك إدارتى المشتريات والمخازن فى عمليات شراء وتخزين وصرف أصناف المواد المختلفة لجهات الاستخدام لذلك فقد يرى البعض تحميل أصناف المواد المختلفة بنصيب من تكاليف إدارتى المشتريات والمخازن بحيث يتضمن سعر الوحدة من المواد المنصرفة نصيبها من تكاليف إدارتى المشتريات والمخازن وهذا بدوره يؤدى إلى توزيع تكاليف هاتين الإدارتين على تكلفة المواد المباشرة وغير المباشرة .

هذا ويمكن اعتبار كل من إدارتى المشتريات والمخازن بمثابة مراكز تكلفة خدمات إنتاجية إذا كانت عمليات الشراء والتخزين مقتصرة على أصناف المواد التى تستخدم فى النشاط الإنتاجى (أو تقيد مراكز تكلفة خدمات تخدم كل من النشاط الإنتاجى والتسويقى والإدارى) وفى هذه الحالة تعتبر تكاليف إدارتى المشتريات والمخازن بمثابة تكاليف غير مباشرة فيتم توزيعها على أوجه النشاط المختلفة ومراكز التكلفة تمهيدا لتوزيعها على وحدات المنتج.

الزيادة والفقد المخزنى:

يعتبر الجرد المفاجئ للمخازن أحد أساليب الرقابة على أصناف المواد المختلفة سواء أكان الجرد دوريا وبصفة مستمرة أو

الجرد السنوى والذى يتم أجراءه فى نهاية السنة المالية للتحقق من مطابقة الأرصدة الدفترية على ما هو موجودا فعلا بالمخازن .

وعند إجراء المطابقة بين الأرصدة الدفترية والأرصدة الفعلية يجب التأكد أولا من إثبات جميع عمليات استلام وصرف المواد سواء في بطاقة الصنف وسجل تدفق المواد ودفتر أستاذ المخازن حتى يظهر الرصيد النقدى لأصناف المواد ما يجب أن يكون فعلا في المخازن كذلك فأن الأمر يستلزم التحرى عن حقيقة الاستلام والصرف الفعلى للأصناف المثبتة في الدفاتر حتى لا يحدث تلاعب في عملية تسجيل أصناف مستلمة لم تصل بعد للمخازن أو دخول أصناف بالمخازن بدون وإثباتها في الدفاتر والسجلات وبنفس الكيفية في دقة تسجيل الكميات المنصرفة من المخازن وبالتالي فأن صحة التسجيل والإثبات في الدفاتر يؤدي إلى مطابقة الأرصدة الدفترية للأصناف الموجودة بالمخازن مع الأرصدة الفعلية التي يظهرها الجرد الفعلي.

ولكن وعلى الرغم من دقة التسجيل في الدفاتر سواء عند الاستلام أو الصرف قد يظهر الجرد الفعلى اختلافا في الأرصدة الفعلية عن الأرصدة النقدية ويمكن أن تتخذ هذه الاختلافات أحدى صورتين:

۱ - زيادة الأرصدة الفعلية عن الأرصدة الدفترية وتظهر هذه الزيادة بعد التحرى من دقه عمليات التسجيل الخاصة بالاستلام والصرف كنتيجة لاستلام أصناف المواد بكميات كبيرة والصرف منها إلى جهات الاستخدام بكميات صغيرة مع حرص أمين المخزن أثناء عمليتي الاستلام والصرف مما قد يؤدي إلى ظهور مثل هذه الزيادة ويتم معالجة هذه الزيادة عن طريقة إثباتها في بطاقة الصنف وسجل تدفق المواد بالكمية في خانة المنصرف ولكن بلون مغاير للتسجيل على أن توضع قاب قوسين وتضاف إلى الرصيد حتى يتساوى الرصيد الفعلى مع الرصيد الدفترى. كذلك يتم إثبات

الزيادة المخزنية في دفتر أستاذ المخازن بالكمية والقيمة على أن تسعر وفقا لسياسة التسعير المتبعة كذلك يتم معالجة قيمة الزيادة المخزنية تكاليفيا بأحدى طريقتين :

أ - تخفيض تكلفة المواد المنصرفة إلى جهات الاستخدام (المواد المباشرة وغير المباشرة) بقيمة الزيادة المخزنية وذلك عن طريق تخفيض متوسط تكلفة الوحدة من المواد المنصرفة بقيمة الزيادة المخزنية ويتصف هذا الإجراء بالدقة في قياس تكلفة كل من المواد المباشرة وغير المباشرة إلا أنه يعاب على هذه الطريقة كثرة العمليات الحسابية خاصة أن قيمة الزيادة المخزنية عادة ما تكون ضئيلة لذلك يفضل الإجراء الثاني .

ب - تخفيض تكلفة المواد الغير مباشرة بقيمة الزيادة المخزنية.

٢ - زيادة الأرصدة الدفترية عن الأرصدة الفعلية وفي هذه الحالة يعكس الجرد الفعلي فقدا في أصناف المواد وقد يحدث هذا الفقد كنتيجة لقابلية الصنف للبخر والتطاير كما في حالة أصناف المواد السائلة ، أو كنتيجة لاستلام المواد بكميات كبيرة والصرف بكميات صغيرة ، أو فقد بعض الكميات أثناء عملية تداول المواد بالمخازن وكل هذه الأسباب تعتبر عادية لحدوث فقد في كمية المواد ومن ثم فأن الفقد الذي يحدث نتيجة لواحدة أو أكثر من هذه الأسباب يعتبر فقد عاديا وعادة ما تحدد الوحدة الاقتصادية معدلات لحدوث هذا الفقد تسمى معدلات الفقد العادى . ويحدد معدل الفقد العادى كنسبة سواء من المواد المشتراه أو المنصرفة خلال الفترة أو رصيد المواد في أول أو آخر الفترة .

هذا وقد يحدث فقد المواد كنتيجة لأسباب بخلاف تلك الخاصة بالفقد العادى مثال ذلك الإهمال والسرقة والضياع وفى هذه الحالة غالبا ما يزيد معدل فقد المواد عن المعدل المسموح به ويعتبر هذا الفقد فقدا غير عاديا.

ويتم معالجة الفقد المخزنى بإثبات الكمية المفقودة سواء أكانت فقدا عاديا أو غير عاديا فى بطاقة الصنف وسجل تكلفة المواد بكمية هذه المواد بخانة المنصرف ويخفض رصيد المواد بكمية هذا الفقد حتى يتطابق الرصيد الدفترى مع الرصيد الفعلى . كذلك يتم إثبات الفقد فى المواد فى دفتر أستاذ المخازن بكمية هذا الفقد وقيمته (وفقا لسياسة التسعير المتبعة) .

هذا ويتم معالجة الفقد المخزني تكاليفيا كالآتي:

أ - الفقد المخزني العادى:

نظرا لأن حدوث هذا الفقد في المواد يعتبر عملية ملازمة لاستخدام عنصر المواد لذلك فأن تكلفة الفقد المخزني العادى تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل استخدام المواد وبالتالي فهو يعتبر ضمن تكلفة عنصر المواد ويمكن معالجة قيمة الفقد المخزني العادى كأحد مكونات تكلفة عنصر المواد بأحدى طريقتين .

- توزيع قيمة الفقد المخزنى العادى على تكلفة المواد المنصرفة (مباشرة أو غير مباشرة) مما يؤدى إلى تضخم متوسط الوحدة من المواد المنصرفة بقيمة الفقد المخزنى العادى وتمتاز هذه الطريقة بالدقة في قياس تكلفة المواد المنصرفة سواء أكانت مواد مباشرة أو غير مباشرة إلا أنه يعاب عليها كثرة العمليات الحسابية مما يؤدى إلى احتمال حدوث الأخطاء خاصة أن قيمة الفقد المخزنى العادى غالبا ما تكون ضئيلة قياسا بتكلفة المواد المنصرفة
- اعتبار قيمة الفقد المخزنى العادى كأحد بنود عنصر تكلفة المواد الغير مباشرة وتحمل على تكلفة المواد الغير مباشرة حيث يعاد توزيعها على مراكز التكلفة وتحمل على الوحدات المنتجة .

ب - الفقد المخزني الغير عادى:

يحدث الفقد المخزني الغير عادى لأسباب غير عادية ويمكن تلافيها وبالتالي فأن قيمة مثل هذا الفقد لا ترتبط باستخدام المواد ومن

ثم فإن الأمر يستلزم التحرى عن أسباب هذا الفقد فإذا حدث الفقد المخزنى الغير عادى نتيجة إهمال أمين المخزن بتحمل المسئول بقيمة هذا الفقد وإلا فأن الوحدة الاقتصادية تتحمل بقيمة الفقد المخزنى غير العادى كخسارة تتحملها بدون الحصول على منفعة ومن ثم يتم ترحيلها إلى قائمة نتائج الأعمال

٥ - التلف المخزني:

قد تتطابق أرصدة الأصناف النقدية مع الأرصدة الفعلية نتيجة للجرد الفعلى لهذه الأصناف ولكن لا تقتصر عملية الجرد الفعلى للأصناف المخزنية على مجرد التحقق من صحة الأرصدة النقدية ولكن تمتد إلى التعرف على مدى صلاحية الأصناف الموجودة بالمخازن للاستخدام وفقا للغرض الذى اشتريت من أجله لذلك فقد يسفر الجرد الفعلى لأصناف المواد عن وجود بعض الكميات التى أصابها التلف في المواد المخزنية سواء كنتيجة لطول فترة التخزين أو عدم قابلية المادة للتخزين لمدة معينة ، أو كنتيجة للعوامل الطبيعية مثل تعرض أصناف المواد لأشعة الشمس أو الأمطار . كذلك فقد يتسبب إهمال المسئولين عن عملية تخزين المواد في إصابتها بالتلف .

هذا ويختلف التلف المخزنى عن الفقد فى أنه فى الحالة الأولى تكون أصناف المواد التالفة موجودة بالمخازن ولكن غير صالحة للاستخدام للغرض الذى اشتريت من أجله وقد تصلح للاستخدام لغرض آخركما فى حالة لو تم خلط البنزين على الكيروسين أو الزيت ففى هذه الحالة لن يصلح البنزين للاستخدام كوقود للسيارات ولكن يمكن استخدامه فى تنظيف الماكينات والآلات ، أما فى حالة الفقد المخزنى فلا يوجد أثر لكميات المواد المفقودة فى المخازن .

ويمكن القول أن صلاحية الأصناف التالفة للاستخدام في أغراض أخرى بخلاف الغرض الذي اشتريت من أجله يجعل لهذه المواد قيمة بيعيه تتمثل في قيمة المواد التي يمكن استخدام الأصناف التالفة بدلا منها سواء بمعرفة الوحدة الاقتصادية أو تم بيعها للغير.

وتلف بعض كميات الأصناف الموجودة بالمخازن يترتب عليه خسارة تتمثل في الفرق بين تكلفة شراء هذه المواد وقيمتها البيعية وبالطبع فأن الأمر يستلزم معالجة خسارة هذا التلف من وجهة نظر محاسبة التكاليف أو بمعنى آخر هل تمثل خسارة التلف في بعض كميات المواد الموجودة بالمخازن أحد مكونات تكلفة عنصر المواد أم لا ؟.

وحتى يمكن الوقوف على كيفية معالجة خسارة الوحدات التالفة عند قياس تكلفة عنصر المواد فأن الأمر يستازم الوقوف على حتمية حدوث هذا التلف من عدمه ، ففى بعض الأحوال يعتبر تلف بعض الكميات من الأمور التى تحتمها طبيعة الأصناف المخزنية أو عملية التخزين نفسها وبالتالى فأن مثل هذه الأسباب والتى بدورها تؤدى إلى تلف بعض الكميات تخرج عن إرادة الوحدة الاقتصادية وبالتالى فأن التلف الناشئ عن هذه الأسباب يعتبر تلفاً عادياً أما التلف الذي يحدث نتيجة لأسباب يمكن تلافيها كما في حالة الإهمال في التخزين وإعداد وتنظيم المخازن ففي هذه الحالة يعتبر تلفاً غير عادياً يمكن تفاديه في حالة تنظيم المخازن وتوفير الرقابة على عادياً يمكن تلافيمان على عملية التخزين .

ونظرا لتلازم حدوث التلف المخزنى العادى لعملية تخزين المواد واستخدامها لذلك فأن استخدام الوحدة الاقتصادية لبعض الأصناف التى يواكبها التلف المخزنى العادى يستوجب أن تتحمل الوحدة الاقتصادية بهذا التلف ومن ثم يعتبر التلف المخزنى العادى أحد بنود مكونات تكلفة عنصر المواد وتقوم الوحدة الاقتصادية بتحديد نسبة معينة يسمح بها كتلف عادى ويتم تحديد هذه النسبة في

ضوء مدى قابلية المادة للتخزين وكمية المواد المخزنة وطول فترة التخزين ، هذا وتتمثل خسارة التلف العادى فى قيمة الوحدات التالفة وفقا لسياسة التسعير التى تنتهجها الوحدة الاقتصادية مستنزلا منها القيمة البيعيه لهذه الوحدات إذا كان لها قيمة بيعيه أو صالحة للاستخدام فى أغراض أخرى .

ويتم معالجة خسارة التلف العادى تكاليفيا بأحدى طريقتين:

- يتم توزيع خسارة التلف العادى على جميع الوحدات المنصرفة لجهات الاستخدام مما يؤدى إلى تضخيم متوسط تكلفة الوحدة من المواد المنصرفة بخسارة التلف العادى وبالتالى تتحمل المواد المباشرة والغير مباشرة بنصيب من خسارة التلف العادى وتمتاز هذه الطريقة بالدقة في قياس تكلفة المواد المباشرة والغير مباشرة إلا أنه يعاب عليها كثرة العمليات الحسابية واحتمال حدوث الأخطاء أضف إلى ذلك صعوبة تحميل المواد المباشرة بالتلف العادى خاصة إذا كانت الوحدة الاقتصادية انتهت من تصنيع بعض وحدات التكلفة وتم تسليمها إلى العملاء .
- تعتبر خسارة التلف العادى إحدى مكونات المواد الغير مباشرة ويتم تحميلها على المواد الغير مباشرة تمهيدا لتوزيعها على مراكز التكلفة وتحميلها بعد ذلك على وحدات المنتج.
- أما التلف الغير عادى فنظرا لأنه يحدث لأسباب غير عادية ويمكن تلافيها لذلك فأن خسارة التلف الغير عادى متمثلة فى الفرق بين تكلفة الوحدات التالفة لأسباب غير عادية والقيمة البيعيه لهذه الوحدات لا تمثل أحد مكونات عنصر تكلفة المواد ويتم تحميلها على المتسبب فى حدوث التلف أو على قائمة نتائج الأعمال فى حالة عدم إمكانية تحديد المتسبب.

تحليل المواد المستخدمة:

يلى عمليه حصر كمية وقيمة الأصناف المستخدمة من عناصر المواد المستخدمة بمعرفة مراكز التكلفة المختلفة ضرورة تحليل هذه المواد وفقا لعلاقتها بوحدة التكلفة إلى مواد مباشرة وغير مباشرة بالإضافة إلى علاقتها بأوجه النشاط المختلفة صناعية وتسويقية وإدارية.

وتتولى إدارة التكاليف مسئولية تحليل المواد المستخدمة بناءا على بيانات دفتر أستاذ المخازن وأذونات صرف وارتجاع المواد بالإضافة إلى مذكرات التسويات المخزنية الخاصة بالزيادة والعجز والتلف المخزني .

هذا ويتم تحليل المواد المنصرفة أولا بأول وفى نهاية كل فترة زمنية (أسبوعيا أو كل أسبوعين أو شهريا) فى دفتر المواد المنصرفة أو كشوف تعد خصيصا لهذا الغرض ويطلق عليها كشوف تحليل المواد المنصرفة.

ويمكن تصميم كشوف تحليل المواد المنصرفة وفقا للشكل التالى:

ملاحظات			
	هر اکن إدارية	ی مراکز	
<u>;</u>	۵: افاری افاری	تحليل تخصيص وتوزيع المواد المنصرفة على مراكز نصرفة	ر م
[;		المواد المنه التكلفة	كشف تحليل المواد المنصرفة عن شهر
		رتی ایم	المنصرة
مراکز الإنتاج مراکز خدما انتاجیة ۱) ۲) ۲) ۲)		يص وتو	المواد
		<u>}</u> ;	ا يطلا
غير مباشرة		تطيل منصر فه	کیٹ ک
	مباشرة	تحليل المو اد المنصر فة	
إجمالي قيمة المواد المنصرفة المرتجعة)			
مستند الصرف (الارتجاع)			

تاريخ

حالة تطبيقية عامة على المواد:

تستخدم شركة العربى المواد الأولية أ ، ب ، جوقد وصلت إلى الشركة خلال شهر يناير ٢٠٠٨ ثلاثة إرساليات من مشتريات المواد بيانها كالآتى :

فى ١/٥ - ٢٠٠ وحدة من المادة (أ) بسعر (٥) جنيها للوحدة وبخصم ١٠% ، ٣٥٠ وحدة من المادة (ب) بسعر (٤) جنيهات للوحدة وبخصم ٥% ، ١٥٠ وحدة من المادة (ج) بسعر (٤) جنيهات للوحدة . وبلغت مصروفات النقل ٢٠٠ جنيها والتأمين ١٥٠ جنيها وعمولة الشراء ٢٣٦ جنيها .

فى ١/١ - ٣٠٠ وحدة من المادة (أ) بسعر (٥) جنيهات للوحدة , ٤٠٠ وحدة من المادة (ب) بسعر (٥) جنيهات للوحدة وبخصم ١٠٠ ، ٢٠٠ وحدة من المادة (جـ) بسعر (٣٠٥) جنيها للوحدة . وقد بلغت مصروفات النقل ٣٥٠ جنيها وعمولة الشراء ٢٠٠ جنيها

فى ١/٧ - ٥٠٠ وحدة من المادة (أ) بسعر (٥) جنيهات للوحدة وبخصم ٢٠٠ , ٣٠٠ وحدة من المادة (ب) بسعر (٥) جنيهات للوحدة وبخصم ١٠٠ % ، ٠٠٠ وحدة من المادة (ج) بسعر (٤,٥) جنيها للوحدة وقد بلغت مصروفات الشراء ٩٥٠ جنيه .

فإذا علمت :

(١) إن حركة الصنف (أ) خلال شهر يناير ٢٠٠٨ كالآتى :

في ١/٣ صرفت ٨٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٥)

في ١/٧ صرفت ٣٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٦)

في ١/٩ صرفت ٩٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٥)

في ١/١٢ صرفت ١٢٠ وحدة الأمر التشغيل رقم (٥)

في ١/١٥ صرفت ٨٠ وحدة الأمر التشغيل رقم (٧)

في ١/١٩ صرفت ٢٥٠ وحدة الأمر التشغيل رقم (٨)

في ١/٢١ صرفت ١٥٠ وحدة الأمر التشغيل رقم (٥)

في ١/٢٣ صرفت ١٠٠ وحدة لأمر التشغيل رقم (٦)

في ١/٢٥ ارتجعت ٥٠ وحدة من أصل الكمية المنصرفة في

1/9

(۲) اثبت الجرد الفعلى للصنف (أ) وجود ۲۳۰ وحدة ونسبة العجز المسموح به ۱۰% من رصيد أو الشهر:

(رصيد أو الشهر ١٠٠ وحدة وقيمتها ٥٤٠ جنيها) .

(٣) إن الشركة تنتهج سياسة المتوسط المتحرك في تسعير المواد المنصرفة من المخازن.

المطلوب:

١ - تصوير صفحة الصنف (أ) بدفتر أستاذ المخازن .

۲ - مناقشة معالجة كل من الخصم التجارى والخصم النقدى عند تسعير المواد الواردة في المخازن.

تمهيد:

حتى يمكن تصوير صفحة الصنف (أ) بدفتر أستاذ المخازن فأن الأمر يستلزم توزيع مصروفات الشراء الخاصة بإرساليات

المواد الثلاثة (أ، ب، ج) خلال الشهر حتى يمكن تسعير الكميات الواردة من الصنف (أ).

الإرسالية الأولى:

سعر الشراء المادة (أ)

= ۲۰۰۰ جنیه

الخصم التجاري

<u>\(\cdot\)\(\cdot\)\(=\%\)\(\times\)\(\cdot\)\(=\cdot\)</u>

قيمة الشراء ٢٠٠

سعر شراء المادة (ب)

= ۲۰۰۰ = ٤ × ۳۰۰ جنیه

الخصم التجاري

V ⋅= % ∘ × \ ε ⋅ ⋅ =

قيمة الشراء ١٣٣٠ جنيه

سعر شراء المادة (جـ)

= ۱۰۰ = ٤ × ۱۰۰ =

توزيع مصروفات الشراء:

مصروفات النقل ٢٠٠ جنيها ويفضل إن توزع على أساس الوزن خاصة إذا كانت أصناف المواد بالإرسالية ذات وحدات أوزان متجانسة ونظرا لعدم توافر بيانات الوزن فيتم توزيعها على أساس القيمة.

مصروفات التأمين ١٥٠ جنيها وتوزع على أساس القيمة .

عمولات الشراء ٢٣٦ جنيها وتدفع على أساس قيمة الإرسالية وبالتالى يتم توزيعها على القيمة .

إجمالي مصروفات الشراء الخاصة بالإرسالية = ٠٠٠+ ١٥٠ + ٢٣٦ = ٥٨٦ جنيها إجمالي قيمة الإرسالية

= ۹۰۰ + ۱۳۳۰ + ۲۸۳۰ = ۲۸۳۰ جنیها نصیب المادة (أ) من مصروفات الشراء

= ۲۸۵ + ۱۸٦ = ۱۸۲ جنیها ۲۸۳۰

تكلفة شراء المادة (أ)

= ۹۰۰ + ۹۰۰ = ۱۰۸۱ جنیها متوسط تکلفة الوحدة

۱۰۸٦ ÷ ۲۰۰ = ۲۶٫٥ جنيها الإرسالية الثانية:

سعر شراء المادة (أ)

= ۳۰۰ × ۵ = ۱۵۰۰ جنیها سعر شراء المادة (ب)

= ۲۰۰۰ × ۵ = ۲۰۰۰ جنیها الخصم التجاری

 $\frac{\mathsf{r} \cdot \mathsf{r} = \mathsf{%} \mathsf{r} \cdot \mathsf{r} \times \mathsf{r} \cdot \mathsf{r} = \mathsf{r}}{\mathsf{r} \mathsf{r} \mathsf{r} \mathsf{r}}$

قيمة الشراء سعر شراء المادة (ج) (1 5 7)

= ۲۰۰ × ۲۰۰ = ۲۰۰ جنبها

قيمة الإرسالية = ١٥٠٠ + ١٨٠٠ + ٤٠٠٠

مصر وفات الشراء الخاصة بالإر سالية

= ۲۰۰ + ۲۰۰ + ۲۰۰ =

نصيب المادة أ من مصروفات الشراء

تكلفة شراء المادة (أ)

= ۱۸۰۰ = ۳۰۰ جنیها

متوسط تكلفة الوحدة

= ۲۰۰ ÷ ۱۸۰۰ = ۲ جنیه

الإرسالية الثالثة:

سعر شراء المادة (أ) = ٥٠٠ × ٥ = ٢٥٠٠ جنيه

الخصم التجاري = ۲۰۰۰ × ۲۰% = ۵۰۰ جنیه

بر قيمة الشراء جنيه ۲...

سعر شراء المادة (ب)

= ۲۰۰۰ = ٥ × ۳۰۰ =

الخصم التجارى

<u>۱۰۰ = %۱۰ × ۱۰۰۰ =</u>

(157)

قيمة الشراء ١٣٥٠ جنيه

سعر شراء المادة (جـ)

= ۲۲۰۰ × ۶٫۰ جنیه

قيمة الإرسالية

= ۲۲۰۰ + ۱۳۵۰ + ۲۰۰۰ جنبه

نصيب المادة أمن مصروفات الشراء

= ۲۰۰ × ۳۳۹ = ۹۵۰ جنیه

07..

تكلفة شراء المادة (أ)

= ۲۳۳۹ = ۳۳۹ + ۲۰۰۰ =

ومتوسط تكلفة الوحدة

= ۲۳۳۹ ÷ ۰۰۰ جنیه

ويمكن تصوير صفحة الصنف (أ) بدفتر أستاذ المخازن كالآتى :-

صفحة الصنف (أ) <u>سياسة المتوسط</u> <u>المتحرك</u>

(۱۶۶) الحد الأقصى الحد الأدنى وحدة الصنف/ (الوحدة) حد الطلب

	رصيد			منصرف			وارد		
التكلفة	تكلفة الوحدة	كمية	التكلفة	تكلفة الوحدة	كمية	التكلفة	تكلفة الوحدة	كمية	والتاريخ
٥٤٠ ١٠٨ ١٠٩ ١٠٣ ١٠٣ ٢٣٤ ٢٣٤ ١٦٤ ١١٧	الوحدة ع , 0 ع , 0 ع , 0 ع , 0 ع , 0 م , 7 م , 0 م , 0 م , 0	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	التكلفة -		\ \	Iizzibis 05・		٠٠ ٠٠ ١٠٠ ٠٠٠	المستند والتاريخ ۱/۱ ۲/۱ ۱/۱ ۱/۱ ۱/۱ ۱/۱۲ ۱/۱۲ ۱/۱۲
701 170 9	7 0, 7 0, 7 0, 0	Y	170 0 Vor 0,.	o,. o,. r		- - 771 ,0	0, 28	;	1/70

٦	۲	٣.		۲	۲.	_	•	
١	٥,٠	•	1.7					
٤	۲	۲.		0,1				
١٢٧	0,1	•		, .				
0,0	•	40						
117	٥,١	•						
٣	•	73						
		•						

ثالثا : عنصر تكلفة المصروفات

يعتبر توافر عنصرى العمل البشرى والمواد من الأهمية بمكان حتى تستطيع الوحدة الاقتصادية تأدية أوجه النشاط المختلفة والتى تتطلع إليها من إنتاج وتسويق وإدارة . إلا إن تفاعل عنصرى العمل البشرى والمواد تحقيقا لهذه الأنشطة يستلزم توفير مجموعة من الخدمات والتى بدورها تعتبر ضرورية بل ولا تقل أهمية عن عنصر العمل والمواد ومن أمثلة هذه الخدمات :

- ١ توفير المكان الملائم لأوجه النشاط متمثلا في مبنى المصنع ومعارض البيع ومبنى الإدارة .
- ٢ توفير الخدمات اللازمة لهذه المبانى مثل الإنارة والمياه والتدفئة والتبريد والتليفون الخ .
- ٣ توفير الآلات والمعدات والعدد الصغيرة اللازمة لمزاولة النشاط.
- ٤ إجراء الصيانة الدورية للمبانى والآلات والمعدات للمحافظة على إنتاجيتها وتحقيق انسياب العمليات الإنتاجية .

اصلاح الأعطال التي تواكب استخدام الآلات والمعدات

٦ - التأمين على الممتلكات ضد الأخطار السارية للمحافظة
 على ممتلكات الوحدة الاقتصادية .

٧ - توفير القوى المحركة اللازمة لتشغيل الآلات والمعدات

.

وبالطبع فأن توفير الوحدة الاقتصادية لهذه الخدمات يؤدى إلى تحملها بمقابل نقدى والذى بدوره يمثل عنصر تكلفة المصروفات . ويمكن القول بأن عنصر تكلفة المصروفات يمثل كافة الأعباء التى تتحملها الوحدة الاقتصادية فى سبيل مزاولة نشاطها بخلاف عنصرى الأجور والمواد .

ويمكن تبويب عنصر تكلفة المصروفات إلى مصروفات التي تؤدى إلى صناعية وتسويقية وإدارية وفقا لطبيعة الخدمات التي تؤدى إلى الوظائف المختلفة داخل الوحدة الاقتصادية , كذلك فأنه يمكن تبويب عنصر تكلفة المصروفات ووفقا لعلاقتها بوحدة التكلفة إلى مصروفات مباشرة وغير مباشرة إلا إنه في الحياة العملية يصعب تخصيص عنصر المصروفات لوحدة التكلفة نظرا لإن المصروفات الصناعية تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل خدمات تؤدى للعملية الإنتاجية ككل . فإذا كانت الخدمات مؤداه لوحدة منتج بعينها (كما في حالة مقاولات المباني) ففي هذه الحالة يمكن تخصيص عنصر المصروفات لوحدة التكلفة . ويحظي عنصر تكلفة المصروفات باهتمام محاسبة التكاليف نظرا لتعدد مكونات هذا العنصر وتباين طبيعة هذه المكونات سواء من حيث كيفية الحصول عليها أو علاقتها بحجم الإنتاج ووحدة المنتج وحتى يمكن ضبط عنصر تكلفة المصروفات فأنه يمكن تقسيم بنود المصروفات إلى مجموعتين رئيسية :

١ - مصروفات مدفوعة:

وهى تلك المصروفات التى تدفعها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على خدمات من الغير مثال ذلك إيجار المبانى ، إيجار آلات ومعدات ، أقساط التأمين على المبنى ، أقساط التأمين على الآلات والمعدات , فواتير المياه والإضاءة والتليفون ، فواتير إصلاح الآلات والمعدات ... الخ .

ويجب إن تخضع هذه المدفوعات لنظام سليم للمراقبة الداخلية بحيث لا يتم دفع أى مبالغ مقابل خدمات لم تؤدى للوحدة الاقتصادية وهذا بالإضافة إلى تناسب تكلفة الحصول على هذه الخدمات مع نوعيتها والكيفية التى تؤدى بها وتحقيقا لهذا فأن الأمر يستلزم وضع تقديرات مسبقة لكل عنصر من عناصر المصروفات فى ضوء مصروفات الفترات السابقة والوحدات الاقتصادية المماثلة بحيث تمثل هذه التقديرات محددات للصنف على عنصر المصروفات وفى حالة تجاوز المصروفات الفعلية عن التقديرات المحددة مسبقا فأن الأمر يستلزم الوقوف على أسباب هذه التجاوزات ضمانا لتناسب الخدمة التى تم الحصول عليها مع تكلفتها

ويجب أن يستمل نظام المراقبة الداخلية الخاصة بالمصروفات على مجموعة مستنديه تؤيد الحصول على الخدمات المختلفة وعمليات الصرف المرتبطة بهذه الخدمات ومن خلال نظام المراقبة الداخلية يمكن تحقيق ضبط المصروفات بحيث يتحقق الآتى -

ا - عدم سداد أي مبالغ تتعلق بمصروفات مقابل خدمات لم تحصل عليها الوحدة الاقتصادية .

٢ - إمكانية تجميع عنصر تكلفة المصروفات وتبويبها
 سواء وفقا لعلاقتها بوحدة المنتج أو بمراكز التكلفة المختلفة .

٣ - الوقوف على مناص الإسراف فى بنود عنصر تكلفة المصروفات بحيث يتم استبعاد أى إسراف فى عنصر تكلفة المصروفات باعتباره تكلفة غير عادية يجب استبعادها من عناصر التكاليف.

٢ - المصروفات المحسوبة:

وهذا النوع من المصروفات يتم احتسابها مقابل الحصول على خدمات عناصر الإنتاج المختلفة والتى توفرها الوحدة الاقتصادية لفترة زمنية طويلة ممثلة في عناصر الأصول الثابتة والمتداولة والتي تستخدم في مزاولة النشاط مقابل النقص التدريجي في قيمتها.

ويمكن القول إن قيمة الأصول الثابتة والتي تتحملها الوحدة الاقتصادية إنما هي مقابل الحصول على خدمات هذا الأصل خلال فترة حياته الإنتاجية ومن ثم فأن القياس المحاسبي لتكلفة أوجه النشاط للوحدة الاقتصادية أنما يستلزم قياس تكلفة استفادة هذه الأنشطة من خدمات الأصول المختلفة ويتم قياس تكلفة هذه الاستفادة من خلال توزيع تكلفة الأصل المستخدم على السنوات المالية المختلفة التي استفادت من خدمات هذه الأصول وتوزيعها على أوجه النشاط المختلفة وفقا لمدى استفادة هذه الأنشطة من خدمات تلك الأصول ويتم ذلك عن طريق احتساب اقسطا الاستهلاك الخاصة بهذه الأصول.

فإذا قامت الوحدة الاقتصادية بتوفير المبانى والآلات والمعدات اللازمة لمزاولة النشاط عن طريق الإيجار فأن إيجار هذه الأصول يعتبر عنصر تكلفة مصروفات مدفوعة أما إذا كانت هذه الأصول مملوكة للوحدة الاقتصادية فيتم احتساب الاستهلاك الذي يواكب هذه الأصول مقابل استخدامها في مزاولة النشاط.

ونظرا لأن استهلاك الأصول الثابتة يمثل أحد عناصر المصروفات لذلك فأن عدم الدقة في احتساب استهلاك هذه الأصول سوف ينعكس أثره على تكلفة أوجه النشاط المختلفة ومن ثم فأن الأمر يستلزم مراعاة الآتي عند احتساب استهلاك الأصول الثابتة.

ا - إن يتم تحديد تكلفة الأصول الثابتة المراد أهلاكها ويثار في هذا المقام الكثير من الجدل في تحديد هذه التكلفة . فهل يتم احتساب الاستهلاك على أساس التكلفة التاريخية أو تلك التكلفة التي تحملتها الوحدة الاقتصادية مقابل الحصول على هذه الأصول , أم يتم على أساس التكلفة الاستبدالية أو تلك التكلفة التي قد تتحملها الوحدة الاقتصادية في حالة استبدال هذه الأصول فإذا ما أخذ في الاعتبار إن تكلفة الحصول على الخدمة أو المنفعة إنما يتمثل في ما تحملته الوحدة الاقتصادية فعلا مقابل الحصول على هذه الخدمة أو المنفعة فإن هذا يعنى وجوب احتساب إهلاك الأصول الثابتة على أساس التكلفة التاريخية والتي تتضمن ثمن الشراء بالإضافة إلى كافة مصروفات الشراء المختلفة ، ومصروفات الشحن , ومصروفات التركيب .

أما تكاليف تمويل شراء الأصول الثابتة فأنها تمثل أعباء مالية تتحملها الوحدة الاقتصادية مقابل تمويل عملية الشراء ومن ثم فأنها لا تدخل ضمن تكلفة الأصول الثابتة.

٢ - أن يتم تقدير العمر الإنتاجي للأصل متمثلاً في المدة التي سوف تستفيد الوحدة الاقتصادية خلالها من خدمات هذا الأصل ويجب مراعاة ظروف التشغيل الخاصة بالأصل المستخدم والتي تتمثل في مدى تشغيل الأصل وتوافر الصيانة الدورية اللازمة له بالإضافة إلى مراعاة الظروف الخارجية والتي تؤثر على قيمة الأصل مثل ظهور الاختراعات الحديثة والتقادم المعنوي للأصل.

٣ - تقدير مقدار النفاية للأصل في نهاية عمره الانتاجي
 والتي تتمثل في القيمة البيعيه للأصل المستخدم في نهاية عمره

الإنتاجى والتى من خلالها يمكن الوصول إلى القيمة التى سوف يتم إهلاكها متمثلة فى تكلفة الحصول على الأصل مستنز لا منها قيمة النفاية أو القيمة البيعيه للأصل فى نهاية عمره الانتاجى .

٤ - في ضوء تقدير القيمة التي سوف يتم إهلاكها والعمر الانتاجي للأصل يمكن توزيع هذه القيمة على العمر الإنتاجي للأصل والوصول على قسط استهلاك الأصل وفقا للطرق المتعارف عليها لحساب قسط الاستهلاك سواء على أساس القسط الثابت أو القسط المتناقص أو معدل الساعة الخ .

وحتى يمكن تحقيق الرقابة على استخدام واستهلاك الأصول المختلفة التى تملكها الوحدة الاقتصادية فأن الأمر يستلزم إعداد سجل للأصول الثابتة تسجل فيه هذه الأصول وساعات تشغيلها واستهلاكها أولا بأول.

وتحقيقا للدقة في توزيع عناصر المصروفات المحسوبة فأنه يمكن اعتبار كل عنصر من عناصر الأصول الثابتة بمثابة مركز تكلفة اقتراض وتجميع كافة المصروفات الخاصة به ثم يعاد توزيعها على أوجه النشاط المختلفة وفقا لمدى الاستفادة من خدمات هذه الأصول وفي سبيل المثال يمكن اعتبار مبنى المصنع بمثابة مركز تكلفة وتجمع ضمن تكاليف هذا المركز استهلاك المبنى ومصروفات الصيانة الخاصة به ومصروفات إضاءة المبنى والعوائد والرسوم العقارية ثم يعاد توزيعها على مراكز التكلفة التي تشغل هذا المبنى.

هذا ويستلزم الأمر تجميع كل من المصروفات المدفوعة والمحسوبة في نهاية كل فترة زمنية وتوزيعها على أوجه النشاط ومراكز التكلفة وفقا لاستفادة هذه المراكز من خدمات هذه الأصول وسوف يتم تناول الكيفية التي يتم بها توزيع هذه المصروفات عند دراسة التكاليف الصناعية غير المباشرة والكيفية التي سوف يتم بها تحميل هذه التكاليف على وحدات المنتج.

الوحدة الثالثة

نظريات قياس التكلفة

المدخل لقداس التكافة

الوحدة الثالثة نظريات قياس التكلفة

المدخل لقياس التكلفة

حتى يمكن تحقيق القياس المحاسبى للتكلفة عن مدة تكاليفية معينة فإن الأمر يتطلب حصر كمية الوحدات المنتجة والمباعة خلال هذه المدة بالإضافة إلى تجميع عناصر التكاليف الخاصة بهذه المدة مبوبة وفقا لأوجه النشاط المختلفة ومن ثم يمكن التوصل إلى تكلفة وحدة المنتج وتكلفة الوحدات المباعة بالإضافة إلى تكلفة الأنشطة المختلفة للوحدة.

ويعتمد قياس التكلفة عن المدة التكاليفية على نوعين من التقارير:

١ - تقارير الإنتاج:

من خلال هذه التقارير يتم توفير البيانات الخاصة بكمية الإنتاج المحققة خلال المدة التكاليفية, ويتم إعداد تقارير الإنتاج كالآتى:

أ - تقارير الإنتاج الفعلى:

وهذه التقارير تمثل حصراً فعليا لعدد الوحدات التى تم إنتاجها خلال الفترة التكاليفية سواء أكانت وحدات تامة الصنع أو ما زالت تحت التشغيل فى نهاية المدة ، كذلك يتم من خلال هذه التقارير توضيح المستوى الذى وصلت إليه الوحدات غير تامة فى عملية التشغيل (مستوى الإتمام أو التشغيل).

ويقصد بمستوى الإتمام أو التشغيل المستوى الذى وصلت اليه الوحدات تحت التشغيل في عملية الإنتاج ، فمن المعروف أن الوحدات التامة هي تلك الوحدات التي وصلت إلى مستوى تشغيل يمثل ١٠٠ % من عمليات الإنتاج ، ومن ثم فإن الوحدات تحت التشغيل مستوى الإتمام الخاص بها ينحصر بين (١) إلى أقل من التشغيل من عمليات التشغيل ، ويتم تحديد مستوى الإتمام الخاص بالوحدات تحت التشغيل بمعرفة الفنيين وفي ضوء العمليات الإنتاجية التي أجريت على الوحدات تحت التشغيل .

(ب) تقارير الإنتاج المتجانس:

فى المشروعات التى تتميز عملياتها الإنتاجية بعدم وجود وحدات تحت التشغيل فى نهاية المدة التكاليفية كما هو الحال بالنسبة لصناعة البلاستيك حيث يتعين الانتهاء من تشغيل مادة البلاستيك الخام فى نهاية اليوم وإلا سوف تصبح غير صالحة للتشغيل فى اليوم التالى بل وقد تؤدى إلى تعطيل معدات الإنتاج نجد أن جميع الوحدات المنتجة فى نهاية اليوم هى بمثابة وحدات تامة واستفادة جميع الوحدات المنتجة من عناصر التكاليف تعتبر استفادة متساوية ومن ثم يمكن تحقيق القياس المحاسبى للتكلفة بقسمة إجمالى تكلفة عناصر التكاليف على عدد الوحدات المنتجة .

أما في المشروعات التي يترتب على عملياتها الإنتاجية وجود وحدات تحت التشغيل في نهاية المدة التكاليفية سوف تتباين استفادة الوحدات تحت التشغيل في نهاية المدة التكاليفية عن استفادة الوحدات التامة وهذا مرجعه إلى تباين مستوى الإتمام الذي وصلت إليه الوحدات التامة (١٠٠ %) عن الوحدات تحت التشغيل (من (١) إلى أقل من ١٠٠ %).

وحتى يمكن قياس تكلفة وحدة المنتج فإن الأمر يستلزم تحويل الوحدات غير تامة الصنع إلى وحدات تامة حتى يسهل التعرف على تكلفتها وبالطبع فإن عملية التحويل هذه عبارة عن إجراء حسابي الغرض منه التوصيل إلى عدد الوحدات التامة المتجانسة (الوحدات التامة الفعلية + ما يعادل الوحدات تحت التشغيل من وحدات تامة) فعلى سبيل المثال إذا كانت كمية الإنتاج الفعلى من واقع تقرير الإنتاج عبارة عن ١٠٠٠ وحدة تامة بالإضافة إلى ١٠٠٠ وحدة تحت التشغيل وصلت إلى مستوى ٤٠%.

معنى ذلك أن كمية الإنتاج المتجانس تعادل ١٤٠٠ وحدة (.٠٠٠ وحدة تامة + ١٠٠٠ وحدة تحت التشغيل × ٤٠%).

ويجب إلا يتبادر إلى الذهن أن الإنتاج الفعلى تم تعديله ليصبح ١٤٠٠ وحدة ولكن يظل الإنتاج الفعلى قدره ٢٠٠٠ وحدة عبارة عن ١٠٠٠ وحدة تامة و ١٠٠٠ وحدة تحت التشغيل وهذا القدر يعادل ١٤٠٠ وحدة تامة متجانسة.

هذا ويتم إعداد تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لإحدى طريقتين

الطريقة الأولى : طريقة التدفق الطبيعى :

تعتمد هذه الطريقة ووفقا لما يتضح من مسماها إلى أن التدفق الطبيعى للعملية الإنتاجية يتطلب الانتهاء من إتمام الوحدات تحت التشغيل في بداية المدة التكاليفية (استكمال مستوى الإتمام إلى ١٠٠%) ثم البدء في إنتاج وحدات جديدة والانتهاء من تصنيعها بنسبة ١٠٠% (وحدات تامة) ثم البدء في إنتاج وحدات جديدة ولكن لن تصل إلى مستوى الإتمام النهائي (١٠٠٠%) في نهاية المدة التكاليفية

وبناءا على ما تقدم يتم إعداد تقارير الإنتاج المتجانس وفقا للتدفق الطبيعى للوحدات المنتجة ، بمعنى أن العمليات الإنتاجية تتم من خلال استكمال الوحدات تحت التشغيل فى بداية الفترة قبل البدء فى إنتاج وحدات جديدة ، ثم البدء فى إنتاج الوحدات الجديدة التى قد يتم تصنيعها بالكامل خلال المدة التكاليفية أو يظل بعضها تحت التشغيل فى نهاية الفترة التكاليفية

وهذا بدورة يعنى أن الوحدات غير تامة الصنع فى نهاية المدة هى من الوحدات التى بدء تشغيلها خلال المدة التكاليفية ، هذا من جهة ، و من جهة أخرى أن التكاليف التى استخدمت خلال المدة التكاليفية تمثل تكلفة استكمال الوحدات التى كانت تحت التشغيل فى بداية المدة بالإضافة إلى تكلفة الوحدات التى انتهت خلال الفترة والمنتجات تحت التشغيل خلال الفترة .

فعلى سبيل المثال: أظهر تقرير الإنتاج الفعلى لمصنع العروبة عن شهر يناير أن الوحدات تامة خلال الشهر بلغت ٤٠٠٠ وحدة وأن الوحدات غير تامة في أول الشهر كانت ١٠٠٠ وحدة مستوى إتمامها ٦٠% الوحدات تحت التشغيل في نهاية الشهر: ٩٠٠ وحدة مستوى إتمامها ٥٠%.

فى هذه الحالة يمكن إعداد تقرير الإنتاج المتجانس عن شهر يناير وفقا لطريقة التدفق الطبيعي كالآتي :

۳۰۰۰ وحدة تم إنتاجها خلال الشهر وتعادل = ۳۰۰۰ وحدة

إجمالى الوحدات التامة المتجانسة = 75.0 وحدة وتعادل الوحدات تحت التشغيل في نهاية الشهر 9.0 وحدة وتعادل

(۹۰۰ × ۰۰%) = ۰۰٠ وحدة

وبالطبع فإن تكلفة المواد والأجور والمصروفات التى استخدمت خلال شهر يناير أدت إلى إنتاج ٣٨٥٠ وحدة (لم يأخذ في الاعتبار تكلفة المنتجات تحت التشغيل أول المدة).

وتمتاز طريقة التدفق الطبيعي أنها تحقق مبدأ استقلال المدد التكاليفية نظرا لأنها تستبعد تكلفة الوحدات تحت التشغيل أول المدة وتقتصر تكلفة القياس على تكلفة استكمال هذه الوحدات ومن ثم لا تتأثر تكلفة الوحدة المنتجة خلال المدة بتكلفة الوحدات المنتجة من مدة سابقة , إلا أنه لكي تستخدم هذه الطريقة فإن الأمر يستلزم الوقوف على مستوى إتمام الوحدات تحت التشغيل في بداية المدة التكاليفية بالإضافة إلى كثرة العمليات الحسابية الناتجة عن فصل تكلفة الوحدات تحت التشغيل في بداية المدة تكلفة الوحدات تحت التشغيل في بداية المدة إلى تكلفة عن فترة سابقة وتكلفة استكمال خلال الفترة .

الطريقة الثانية : (طريقة متوسط التكلفة) :

ووفقا لهذه الطريقة يتم إعداد تقرير الإنتاج المتجانس على أساس الوحدات التامة التي تم إنتاجها خلال الفترة بالإضافة إلى الوحدات غير تامة في نهاية الفترة بعد تحويلها إلى وحدات تامة وفقا لمستوى التشغيل الذي وصلت إليه.

ففى المثال السابق نجد أن كمية الوحدات التامة المتجانسة عبارة عن :

وحدة تحت التشغيل (۹۰۰ وحدة تحت التشغيل (۹۰۰ وحدة مستوى إتمامها ۵۰۰ %) = 880 وحدة

وبهذه الكيفية سوف نجد أن تكلفة الوحدات التامة المتجانسة خلال المدة التكاليفية تتضمن تكلفة عناصر الإنتاج المستخدمة خلال الفترة بالإضافة إلى تكلفة الوحدات تحت التشغيل في بداية الفترة وتمتاز هذه الطريقة بالبساطة في العمليات الحسابية وإن كانت لا تحقق مبدأ استقلال المدد التكاليفية.

٢ - تقارير التكاليف:

ويتم إعداد هذه التقارير من واقع سجلات حصر وتسجيل عناصر التكاليف التى تم إعدادها بواسطة محاسب التكاليف بالمنشأة ، وتمثل تقارير التكاليف مصدر البيانات الخاصة بكل عنصر من عناصر التكلفة: المواد ، الأجور , المصروفات مبوبة وفقا لأوجه النشاط المختلفة (صناعية ، تسويقية ، إدارية) ، بالإضافة إلى تبويب هذه العناصر وفقا لعلاقتها بوحدة التكلفة (التكاليف المباشرة) ، كذلك يتم تبويبها وفقا بعلاقتها بحجم الإنتاج إلى تكاليف متغيرة وتكاليف ثابتة .

وفى ضوء البيانات التى توفرها تقارير الإنتاج المتجانس وتقارير التكاليف يمكن إجراء قياس تكلفة الوحدات المنتجة وأوجه النشاط المختلفة وفقا لنظريات التكاليف المختلفة من خلال إعداد قوائم التكاليف على النحو التالى:

- ١ نظرية التكاليف الكلية (الإجمالية) .
 - ٢ نظرية التكاليف المباشرة.
- ٣ نظرية التكاليف المتغيرة (الحدية) .
 - ٤ نظرية تكاليف الطاقة المستغلة.

نظرية التكاليف الإجمالية (الكلية)

وفقا لهذه النظرية يتم قياس تكلفة الوحدات المنتجة سواء أكانت وحدات تامة أو تحت التشغيل على أساس جميع عناصر التكاليف الصناعية التى تحملتها الوحدة الاقتصادية خلال المدة التكاليفية وسواء أكانت تلك العناصر مباشرة أو غير مباشرة كذلك يتم قياس تكلفة الوحدات التامة على أساس التكلفة الصناعية الكلية لهذه الوحدات مضافا إليها التكاليف التسويقية الكلية التي تحملتها الوحدة الاقتصادية في سبيل تصريف وبيع هذه المنتجات

وبهذه الكيفية يمكن التوصل إلى تكلفة الوحدة المنتجة على أساس كلى متضمنة التكلفة المباشرة لهذه الوحدة بالإضافة إلى نصيبها من التكاليف غير المباشرة ، كذلك فإن الوحدات غير التامة في نهاية المدة التكاليفية يتم قياسها على أساس التكلفة المباشرة لهذه الوحدات بالإضافة إلى نصيبها من التكاليف غير المباشرة .

ويحقق القياس المحاسبي للتكاليف وفقا لنظرية التكاليف الكلية الأهداف الآتية :

- ا الوقوف على تكلفة أوجه النشاط المختلفة التى يزاولها المشروع من إنتاج وتسويق وإدارة على أساس التكلفة الكلية لهذه الأنشطة ، بالإضافة إلى تكلفة عناصر الإنتاج من مواد وأجور ومصروفات وصولا إلى التكلفة الكلية للوحدات المنتجة والمباعة .
- ٢ تقييم المخزون من الإنتاج التام وغير التام في نهاية المدة التكاليفية على أساس التكلفة الكلية يحقق مبدأ استقلال المدد التكاليفية حيث يتم تحميل المدة التكاليفية بتكلفة جميع عناصر التكاليف الخاصة بها.
- ٣ قياس تكلفة الوحدات المنتجة على أساس التكلفة الكلية يؤدى إلى تحديد المستويات السعريه لهذه المنتجات على المدى البعيد وبحيث يحقق إيراد بيع هذه المنتجات تغطية التكاليف الكلية بالإضافة إلى المعائد المناسب أو المستهدف من مزاولة النشاط

ويمكن تجميع عناصر التكاليف وإجراء القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف الكلية في صورة قائمة للتكاليف كالآتي

		التكاليف الصناعية
	×××	مواد مباشرة
	×××	أجور مباشرة
	×××	مصروفات مباشرة
×××		التكلفة الأولية المباشرة
×××		(+) تكاليف صناعية غير مباشرة
×××		التكلفة الصناعية للإنتاج
×××		(+) تكلفة وحدات تحتّ التشغيل أول الفترة
×××		(-) تكلفة وحدات تحت التشغيل أخر لفترة
×××		التكلفة الصناعية للإنتاج التام
×××		(+) تكلفة إنتاج تام أول الفترة
		(-) تكلفة إنتاج تام أخر الفترة
×××		التكلفة الصناعية للإنتاج التام والمباع
×××		(+) تكاليف تسويقية
×××		تكلفة المبيعات
		·

ويمكن استخدام بيانات التكاليف وفقا لنظرية التكاليف الكلية التوصل إلى نتائج الإعمال من خلال إعداد قائمة نتائج الأعمال كالأتى:

×××	إيراد المبيعات
×××	تكلفة المبيعات
×××	مجمل الربح
×××	(-) تكاليف إدارية
×××	صافى الربح

مثال:

البيانات التالية خاصة بمصنع الشركة الهندسية عن شهر يناير ٢٠٠٧م.

١ - تقرير الإنتاج عن شهر يناير ٢٠٠٧م.

الوحدات تحت التشغيل أول الشهر ٦٠٠ وحدة

وحدات تامة في نهاية الشهر أول الشهر ٢٠٠٠ وحدة

وحدات تحت التشغيل في نهاية الشهر ٨٠٠ مستوى إتمامها 7٠%

وحدات تامة أول الشهر ٥٠٠ وحدة

وحدات تامة أخر الشهر ٢٠٠ وحدة

٢ - تقرير التكاليف عن شهريناير ٢٠٠٧م:

التكاليف الصناعية:

تكلفة وحدات تحت التشغيل أول المدة ٣٢٠٠ ج , تكلفة وحدات تامة أول المدة ٨٧٥٠ ج .

تكلفة المواد المستخدمة خلال الشهر ١٢٠٠٠ ج مباشرة, ٣٠٠٠ ج غير مباشرة.

تكلفة الأجور عن الشهر ١٤٠٠٠ج مباشرة ٢٠٠٠ ج غير مباشرة

المصروفات الصناعية غير المباشرة ٢٠٠٠ ج.

التكاليف التسويقية:

۸۵۰۰ ج منها ۲۵۰۰ ج تکالیف غیر مباشرة

التكاليف الإدارية: ٥٠٠٠ ج.

فإذا علمت أن سعر بيع الوحدة خلال الشهر ٢٥ج والمطلوب إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرة التكاليف الكلية .

تمهيد:

الوحدات التامة المنتجة خلال الشهر = ٢٠٠٠ وحدة

(+) الوحدات التامة أول الشهر = ٥٠٠ وحدة

وحدات تامة متاحة للبيع = ٢٥٠٠ وحدة

(-) وحدات تامة أخر الشهر = ٣٠٠ وحدة

وحدات تامة مباعة = ۲۲۰۰ وحدة

 $||_{L}$ المبيعات عن شهر يناير = ۲۰۰۰ × ۲۲۰۰ = المبيعات عن شهر يناير = ۲۰۰۰ م

تقرير الإنتاج المتجانس:

نظرا لعدم توافر مستوى إتمام الوحدات تحت التشغيل فى بداية الشهر معنى ذلك إنه لن نستطيع إعداد تقرير الإنتاج المتجانس وفقا للتدفق الطبيعى للإنتاج ومن ثم يعد تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة متوسط التكلفة كالآتى:

وحدات تامة خلال الشهر = ٢٠٠٠ وحدة تامة

(+) وحدات تحت التشغيل أخر الشهر

مستوى إتمامها $\sim 1\%$ وحدة تامة وحدة تامة مستوى المامها $\sim 1\%$

الإنتاج التام المتجانس خلال الشهر = ٢٤٨٠ وحدة

ويمكن تصوير تقرير الإنتاج المتجانس على النحو التالى:

تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة متوسط التكلفة

متجانس	إنتاج،	فعلى	إنتاج	.1
وحدات	%	%	وحدات	بيـــان
۲	١	١	۲	۱ - إنتاج تام
٤٨.	٦,	٦.	۸	۲ - تحـــت
7 8 10 .			۲۸	التشغيل

تجميع التكاليف:

٠٠٠٠ = ١٤٠٠٠ ج

التكاليف الصناعية غير المباشرة = (مواد غير مباشرة + أجور غير مباشرة)

= ۰۰۰۸ ج

(

* التكلفة الصناعية خلال الشهر =

وحتى يمكن التوصل إلى التكلفة الصناعية للإنتاج يضاف إلى التكلفة الصناعية خلال الشهر تكلفة الوحدات تحت التشغيل

₹ **٣٧٢..** = **٣٢...**

•متوسط تكلفة الوحدة المنتجة خلال الشهر =

~10 = 7٣٨· ÷ ٣٧٢ · ·

• تكلفة الإنتاج التام = ٢٠٠٠ × ١٥ = ٣٠٠٠٠ ج

تكلفة الوحدات غير التامة أخر الشهر =

= %1. × 10 × 1...

٧٢٠٠ وحدة

•متوسط التكلفة الصناعية للوحدة التامة والمباعة

= Yo.. ÷ TAYO. =

۰,0,0 ج

•تكلفة المخزون من الإنتاج التام في نهاية الشهر

= \(\tau \cdot \) \(\

٠٥٦٤ ج

التكلفة الصناعية للإنتاج التام والمباع

= £70. - TAY0. =

٠٠١٤٣ ج

= ۸۰۰۰ + ۳٤۱۰۰ = تکلف نه المبيع ات = ۲۲۱۰۰ + ۲۲۲۰۰

وتجدر الإشارة إلى أنه طالما تم إعداد تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة متوسط التكلفة فإن الأمر يستلزم استخدام متوسط التكلفة سواء عند قياس تكلفة الوحدات التامة (بإضافة تكلفة

الوحدات تحت التشغيل أول الفترة) أو عند قياس تكلفة الوحدات التامة المباعة (بإضافة تكلفة الوحدات التامة في أول الفترة) وهذا بدوره أدى إلى تغير متوسط التكلفة الصناعية للوحدة المنتجة خلال الشهر من (١٥) جنيها للوحدة إلى (١٥,٥) جنيها للوحدة التامة المباعة.

ويمكن إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال كالآتى:

قائمة التكاليف عن شهر يناير ٢٠٠٧م وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية

		التكاليف الصناعية
	17	مواد مباشرة
	1 2	أجور مباشرة
77		التكلفة الأولية المباشرة
		(+) تكاليف صناعية غير مباشرة
	٣٠	مواد
	۲	ر اُجور
۸٠٠٠	٣٠	مصروفات
٣ ٤٠٠٠	<u> </u>	
		التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الشهر
77		(+) تكلفة وحدات تحت التشغيل أول الشهر
٣٧٢		
٧٢٠٠		(-) تكلفة وحدات تحت التشغيل أخر الشهر
٣٠٠٠٠		التكلفة الصناعية للإنتاج التام
۸٧٥.		(+) تكلفة إنتاج تام أول الشُهر
۳ ۸۷۵.		
٤٦٥.		 (-) تكلفة إنتاج تام أخر الشهر
٣٤١		التكلفة الصناعية للإنتاج التام والمباع
۸٥٠٠		(+) التكاليف التسويقية
٤ ٢٦٠٠		تكافة المبيعات

قائمة نتائج الأعمال عن شهر يناير ٢٠٠٧م وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية

00	إيراد المبيعات
٤٢٦٠٠	(-) تكلفة المبيعات
122	مجمل الربح
٤٥٠٠	(-) تكاليف إدارية
99	صافى الربح

هذا وقد يتم إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية في بداية المدة التكاليفية وفي هذه الحالة فإن الأمر يستلزم تقدير بيانات التكاليف المنتظرة خلال المدة بالإضافة إلى كمية الإنتاج المخططة عن هذه الفترة ومن ثم فإن قائمة التكاليف في هذه الحالة قد تكون معيارية أو مخططة.

وحتى يمكن إعداد قائمة للتكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية على أساس فعلى (تكاليف فعلية) فإن الأمر يتطلب الانتظار إلى نهاية المدة التكاليفية حتى يتم حصر وتجميع التكاليف غير المباشرة الخاصة بهذه المدة.

مثال (۲)

فى المثال السابق إذا علمت أن مستوى إتمام الوحدات تحت التشغيل أول كان ٦٥% والمطلوب إعداد تقرير الإنتاج المتجانس وقائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لطريقة التدفق الطبيعي .

تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة التدفق الطبيعى

متجانس	إنتاج م	نعلى	إنتاج ف	
وحدا	%	%	وحدا	بيــــان
ت				 الإنتاج تام خلال الشهر :
۲۱.	٣٥	70	٦.,	وحدات تحت التشغيل أول
1 2	١	١	1 2	الشهر
٤٨٠	٦٠	٦,		وحدات جديدة ٢ - تحت التشغيل آخر
۲۰۹۰			7// *	الشهر

متوسط تكلفة الوحدة المنتجة خلال الشهر

=

₹ 17,77 = 7.9. ÷ 8€...

تكلفة الإنتاج التام خلال الشهر

× 17,77 =

تكلفة الإنتاج التام = ٢٦١٩٤,٧ + ٣٢٠٠ =

۲۹۳۹٤,۷ ج

تكلفة الوحدات غير التامة أخر الشهر

%1. × ∧.. =

۲۸۰۹,٦٠ = ١٦,٢٧ ×

وتلاشيا لفروق التقريب يمكن قياس تكلفة الوحدات غير التامة في أخر الشهر كما يلي:

77198, ٧٠ - ٣٤٠٠٠

= ۲۸۰۰,۳ =

تكلفة الوحدات التامة أخر الشهر

× T··

۲۲,۲۷ = ۲۲,۲۷

ويلاحظ أنه تم قياس تكلفة الوحدات التامة في أخر الشهر على أساس متوسط تكلفة الوحدة المنتجة خلال شهر نظرا لأننا نتبع

طريقة التدفق الطبيعى وهذا معناه أن الوحدات التامة في أخر الشهر تعتبر من الوحدات المنتجة خلال الشهر .

وفى ضوء ما تقدم يمكن تصوير قائمة التكاليف ونتائج الأعمال على النحو التالى:

قائمة التكاليف

		التكاليف الصناعية
	17	مواد مباشرة
	1 2	أجور مباشرة
77		التكلفة الأولية المباشرة
		(+) تكاليف صناعية غير مباشرة
	٣	مُواْد
	۲	أجور
۸	<u> </u>	مصروفات
٣٤		التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الشهر
<u> </u>		(+) تكلفة وحدات تحت التشغيل أول

٣٧٢٠.	الشهر
\(\frac{\text{VA.0,T}}{9\text{T9\xi,V}}\)	(-) تكلفة وحدات تحت التشغيل أخر
<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	(-) تعنف وحدات تحت التسعين احر الشهر
٣٨١٤٤,٧	التكلفة الصناعية للإنتاج التام
٤٨٨١,٠٠	(+) تكلفة إنتاج تام أول الشهر
7777,7	* t1
<u> </u>	(-) تكلفة إنتاج تام أخر الشهر التكلفة الصناعية للإنتاج التام والمباع
	(+) التكاليف التسويقية
	تكلفة المبيعات

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية عن شهر يناير ٢٠٠٧م

00,,,	إيراد المبيعات
٤١٧٦٣,٧	(-) تكلفة المبيعات
17777,7	مجمل الربح
٤٥٠٠	(-) تكاليف إدارية
۸۷٣٦,٣٠	صافى الربح

ويتضح من المثالين السابقين ما يلى:

الم تختلف التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الشهر باختلاف طريقة إعداد تقرير الإنتاج المتجانس .

٢ - اختلف متوسط تكلفة الوحدة المنتجة خلال الشهر باختلاف طريقة إعداد تقرير الإنتاج المتجانس وهذا بدوره أدى إلى اختلاف تكلفة الوحدات تحت التشغيل في أخر

الشهر وبالتالى التكلفة الصناعية للإنتاج التام خلال الشهر والإنتاج التام في أخر الشهر والتكلفة الصناعية للإنتاج التام والمباع وتكلفة المبيعات ، مما أثر بدور على رقم مجمل الربح وصافى الربح

مما سبق يمكن القول أنه فى حالة عدم وجود منتجات تحت التشغيل فى أول المدة التكاليفية ، وعدم وجود وحدات تامة فى أول المدة فإن النتائج التى سوف تظهر ها قائمة التكاليف لن تتأثر بطريقة إعداد تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة التدفق الطبيعى أو متوسط التكلفة .

نظرية التكاليف المباشرة

يعتمد القياس المحاسبي للتكاليف وفقا لنظرية التكاليف المباشرة على تبويب عناصر التكاليف وفقا لعلاقتهما بوحدة التكلفة إلى تكاليف مباشرة وتكاليف غير مباشرة بالإضافة إلى التبويب الوظيفي لتلك العناصر إلى تكاليف صناعية ، تكاليف تسويقية ، تكاليف إدارية وتمويلية .

وتتضمن التكاليف المباشرة كل من التكاليف الصناعية المباشرة والتكاليف التسويقية المباشرة أو بمعنى أخر عناصر التكاليف الصناعية والتسويقية التي يمكن تخصيصها للوحدة المنتجة (التكاليف الصناعية المباشرة) والمباعة (التكاليف التسويقية المباشرة) في حين تتضمن التكاليف غير المباشرة تلك العناصر من التكاليف الصناعية والتسويقية والإدارية والتي لا يمكن تخصيصها لوحدة التكلفة.

ويتضح من دراسة عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة التكلفة (مباشرة وغير مباشرة) إن عناصر التكاليف المباشرة (الصناعية والتسويقية) ترتبط بوحدة المنتج ليس فقط من حيث إمكانية تخصيص هذه العناصر إلى وحدة التكلفة ولكن أيضا من حيث إمكانية تحميل المنشأة لهذه العناصر على وحدة التكلفة ، فالمنشأة تتحمل بالتكاليف الصناعية المباشرة في حالة وجود وحدات منتجة وترتبط هذه التكاليف بكمية هذه الوحدات ، كذلك الأمر بالنسبة للتكاليف التسويقية المباشرة التى تتحملها الوحدة الاقتصادية في سبيل تسويق وبيع منتجاتها .

أما التكاليف غير المباشرة والتي لا يمكن تخصيصها لوحدة التكلفة فمثل هذه التكاليف تتحملها الوحدة المحاسبية عن مدة تكاليفية وبغض النظر عن كمية الإنتاج أو المبيعات المحققة عن هذه الفترة

وفى ضوء ما تقدم فإن قياس تكلفة الإنتاج وفقا لنظرية التكاليف المباشرة يقتصر على تلك العناصر من التكاليف والتى تربط بالوحدات المنتجة (التكاليف المباشرة) ومن ثم فإن التكلفة الصناعية للوحدات المنتجة تمثل مجموع كل من المواد الصناعية المباشرة والأجور الصناعية المباشرة والمصروفات الصناعية المباشرة . كذلك فإن تكلفة الوحدات المنتجة والمباعة تتمثل فى التكلفة الصناعية المباشرة مضافا إليها التكاليف التسويقية المباشرة متمثلة فى المواد التسويقية المباشرة ، الأجور التسويقية المباشرة ، المصروفات التسويقية المباشرة فى حين تمثل عناصر التكاليف غير المباشرة سواء أكانت صناعية أو تسويقية وكذلك الأمر تعتبر جميع عناصر التكاليف الإدارية تكلفة مرتبطة بفترة زمنية ويتم تحميلها على قائمة نتائج الأعمال الخاصة بهذه الفترة .

ووفقا للقياس المحاسبي للتكاليف في ظل نظرية التكاليف المباشرة يلاحظ الآتي:

المباشرة ومن ثم فإن قياس تكلفة الإنتاج على عناصر التكاليف المباشرة ومن ثم فإن قياس تكلفة الوحدات التامة في نهاية الفترة يتم على أساس التكلفة المباشرة، وكذلك الأمر بالنسبة لكل من المنتجات غير التامة في نهاية الفترة حيث يتم قياس تكلفة مثل هذه المنتجات على أساس تكلفتها الأولية المباشرة ولا تحمل بأي نصيب من التكاليف الصناعية غير المباشرة.

٢ - نظرا لأن الوحدات التامة خلال الفترة يتم قياس تكلفتها على أساس التكاليف الصناعية المباشرة معنى ذلك أن المخزون من الإنتاج التام في نهاية الفترة سوف يتم قياس تكلفته على أساس التكلفة الصناعية المباشرة والذي بدورة سوف يظهر في المدة التكاليفية التالية على أساس التكلفة الأولية المباشرة.

٣ - الوحدات التامة المباعة يتم قياس تكلفتها على أساس التكلفة الصناعية المباشرة بالإضافة إلى التكاليف التسويقية المباشرة فقط.

التكاليف غير المباشرة سواء أكانت صناعية أو تسويقية أو إدارية يتم تحميلها بالكامل على قائمة نتائج الأعمال باعتبارها ترتبط بفترة زمنية معينة ولا ترتبط بالوحدات التى تم إنتاجها .

ويمكن تجميع عناصر التكاليف وإجراء القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف المباشرة في صورة قائمة للتكاليف كالآتي :

قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

		التكاليف الصناعية
	×××	مواد مباشرة
	×××	أجور مباشرة
	×××	مصروفات مباشرة
×××		التكلفة الأولية المباشرة
×××		(+) تكلفة وحدات تحت التشغيل أول الفترة
×××		(-) تكلفة وحدات تحت التشغيل أخر لفترة
×××		التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج التام
×××		(+) تكلفة إنتاج تام أول الفترة
×××		(-) تكلفة إنتاج تام أخر الفترة
		التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج التام والمباع

×××	(+) تكاليف تسويقية مباشرة
×××	التكلفة المباشرة للمبيعات

ويمكن استخدام بيانات التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المباشرة التوصل إلى نتائج الإعمال من خلال إعداد قائمة نتائج الأعمال كالآتى:

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

×××		المبيعات
×××		(-) تكلفة المبيعات المباشرة
×××		مجمل الربح
		(-) التكاليف غير المباشرة
	×××	صناعية
	×××	تسويقية
×××	×××	إدارية
×××		صافى الربح

مثال:

باستخدام بيانات المثال السابق إذا علمت أن تكلفة المنتجات تحت التشغيل أول المدة (٣٢٠٠) تحليلها كالآتى : ١٢٨٠ جنيها تكاليف مباشرة ، ١٩٢٠ تكاليف غير مباشرة كذلك فإن تكلفة الإنتاج التام أول الفترة ، ٨٧٥ج تحليلها كالآتى : تكاليف مباشرة ، ٢٦٢٥ ج

والمطلوب:

إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المباشرة .

تمهيد:

ا - سوف نعتمد في إعداد تقرير الإنتاج المباشر على نفس البيانات السابقة .

٢ - تجميع التكاليف:

التكلفة الأولية المباشرة = (مواد مباشرة + أجور مباشرة

+ 17... =

٠٠٠٤ = ٢٦٠٠٠ ج

وحتى يمكن التوصل إلى التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الشهر يضاف التكلفة المباشرة للوحدات تحت التشغيل أول الشهر

= \17\1 + \7\...

٠٨٢٧٢ج .

(

متوسط التكلفة الأولية المباشرة للوحدات المنتجة خلال الشهر

٠٨٤٢ = ٢٤٨٠

التكلفة الأولية المباشرة للإنتاج التام

11 × 7 · · · =

= ۲۲۰۰۰ ج

تكلفة الوحدات غير التامة في أخر الشهر

× \. • =

۱۱ × ۲۰% = ۸۲۰ ج

وحتى يمكن قياس التكلفة الصناعية المباشرة للوحدات التامة والمباعة يضاف إلى التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج التام التكلفة المباشرة للوحدات التامة في أول الشهر

+ 77...=

٥٢١٦ = ٥٢١٨٦ ج

متوسط التكلفة الصناعية للوحدة التامة والمباعة

÷ イハトて。 =

٠٠٠٠ = ١١,٢٥ ج

تكلفة المخزون من الإنتاج التام في نهاية الشهر

 \times 11,70 =

₹ TTY0 = T · ·

التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج التام والمباع

- YAIY0 =

۲٤٧٥٠ = ٣٣٧٥

وتكلفة المبيعات = 7500 + 7500 + 750000 + 750000 + 750000 + 75000 + 750000 + 75000 + 750000 + 750000 + 750000 + 750000 + 750

قائمة التكاليف

(۱۷۹) وفقا لنظرية التكاليف المباشرة عن شهر يناير ۲۰۰۷ م

		التكاليف الصناعية
	17	مواد مباشرة
	12	أجور مباشرة
77		التكلفة الأولية المباشرة
174.		(+) تكلفة وحدات غير تامة أول الفترة
7777.		
٥٢٨.		(-) تكلفة وحدات غير تامة أخر الفترة
77		التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج التام
7170		(+) تكلفة إنتاج تام أول الشهر (مباشرة)
77170		
2770		(-) تكلفة إنتاج تام أخر الشهر (مباشرة)
7 240.		التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج التأم
7		والمباع
۳.۷٥.		(+) التكاليف التسويقية المباشرة
		تكافة المبيعات المباشرة

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

00		المبيعات
٣.٧٥.		(-) تكلفة المبيعات المباشرة
7270.		مجمل الربح
		(-) التكاليف غير المباشرة
	۸	صناعية
	Yo	تسويقية
10	٤٥٠٠	إدارية
970.		صافى الربح

ويلاحظ من قائمة التكاليف ونتائج الأعمال اختلاف تكلفة المخزون في نهاية الفترة عما كانت عليه في قائمة التكاليف الإجمالية نظرا لاقتصار القياس هنا على عناصر التكاليف المباشرة فقط ومن ثم عدم تحميل المخزون من الإنتاج التام وغير التام في نهاية الفترة بأي تكاليف غير مباشرة وهذا بدوره أدى إلى اختلاف نهاية الفترة بأي تكاليف غير مباشرة وهذا بدوره أدى إلى اختلاف رقم صافى الربح (من ٩٩٠٠ إلى ٩٢٥٠) لأن قائمة نتائج الأعمال حملت بجميع عناصر التكاليف غير المباشرة عن المدة التكاليفية ، وبالطبع فإنه في حالة عدم وجود مخزون من الإنتاج غير النام والإنتاج التام في بداية ونهاية المدة التكاليفية فإن نتائج الأعمال لن تتأثر بالقياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية والتكاليف المباشرة كما يتضح من قائمة التكاليف التالية والتي تم

إعدادها في ضوء البيانات السابقة وبفرض عدم وجود مخزون من الإنتاج التام وغير التام في أول الشهر وأخره.

قائمة التكاليف عن شهر يناير ٢٠٠٧م

مباشرة		إجمالية		بيـــان
				التكاليف الصناعية
	17		17	مو اد
	1 2		1 2	أجور
<u> </u>		77		التكلفة الأولية
		<u> </u>		المباشرة
				(+) تكلفة وحدات غير مباشرة
77		٣٤٠٠٠		عير مباسره التكلفة الصناعية
				التدفية الصفاعية للإنتاج التام
7	7		7	والمباع
		۸٥٠٠	<u> </u>	التكاليف التسويقية
٣٢٠٠٠		٤٢٥		

(141)

		مباشرة
		غير مباشرة
		تكلفة المبيعات

قائمة نتائج الأعمال

مباشرة		إجمالية		بيـــان
00		00		المبيعات:
<u>~~~~</u>		٤٢٥		(-) تكلفة المبيعات :
77		170		مجمل الربح:
				(-) التكاليف غير المباشرة
	۸			:
	70			صناعية :
10	٤٥	٤٥	٤٥	تسويقية

(117)

		إدارية :
۸		صافي الربح

نظرية التكاليف المتغيرة

يعتمد القياس المحاسبي للتكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة على تبويب عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بحجم النشاط أو بمعنى آخر عدد الوحدات المنتجة والمباعة وما يترتب على ذلك من إمكانية تبويب عناصر التكاليف إلى:

(١) عناصر تكاليف متغيرة:

وهى تلك العناصر من التكاليف التى تغير حجم الإنتاج, فأى زيادة فى حجم الإنتاج يترتب عليها زيادة هذه التكاليف، وبالمثل فإن أى تخفيض لحجم الإنتاج يؤدى إلى تخفيض هذه التكاليف.

وبالإضافة إلى علاقة التغير الطردية بين هذه التكاليف وحجم الإنتاج فإن درجة مرونة هذه التكاليف بالنسبة لحجم الإنتاج تعتبر درجة مرونة كاملة - بمعنى أن أى تغير في حجم الإنتاج يؤدى إلى تغير هذه التكاليف وبنفس الدرجة ، فعلى سبيل المثال زيادة حجم الإنتاج بمعدل ١٥% يؤدى إلى زيادة التكاليف المتغيرة بنسبة ١٥% وهكذا

ونظرا لعلاقة الطردية بين التكاليف المتغيرة وحجم الإنتاج ودرجة المرونة الكاملة التي تمتاز بها هذه العلاقة فإنه عند حجم إنتاج يساوى صفر سوف تتلاشى التكاليف المتغيرة أو بمعنى آخر سوف تساوى صفر وتزداد التكاليف المتغيرة مع أى زيادة في حجم الإنتاج.

ويترتب على مرونة التكاليف المتغيرة بالنسبة لحجم الإنتاج ثبات نصيب الوحدة من الإنتاج من التكاليف المتغيرة ومن ثم فإنه يمكن القول أن التكاليف المتغيرة بالنسبة لحجم الإنتاج تعتبر ثابتة بالنسبة لوحدة المنتج.

(٢) تكاليف ثابتة:

وهى تلك التكاليف التى تظل ثابتة مع أى تغير فى حجم الإنتاج ، بمعنى أن زيادة حجم الإنتاج أو تخفيضه لا يؤثر فى إجمالى هذه التكاليف والتى يتعين على المنشأة تحملها أيا كان حجم الإنتاج .

وبالطبع فإن ثبات هذه التكاليف لا يعتبر ثابتا مطلقا أى لا نهائي ولكن يرتبط بحدود معينة تتمثل في الطاقة الإنتاجية للمشروع

فإذا زاد حجم الإنتاج عن هذه الطاقة فإن الأمر يستلزم إضافة طاقة إنتاجية جديدة وبالتالى زيادة التكاليف الثابتة وعلى ذلك فإن التكاليف الثابتة تمثل تكلفة الطاقة الإنتاجية للمشروع الاقتصادى .

ويترتب على ثبات هذه التكاليف مع تغير حجم الإنتاج أن نصيب وحدة المنتج من التكاليف الثابتة يتغير مع تغير حجم الإنتاج فزيادة عدد الوحدات المنتجة يؤدى إلى تخفيض نصيب وحدة المنتج من التكاليف الثابتة ومن ثم فإنه يمكن القول أن التكاليف الثابتة بالنسبة لحجم الإنتاج تعتبر متغير بالنسبة لوحدة المنتج

(٣) التكاليف شبة المتغيرة:

بالطبع ليست كل التكاليف متغيرة بدرجة مرونة كاملة أو ثابتة كليتاً - ولكن هناك بعض عناصر التكاليف قد تتغير مع أى تغير في حجم إنتاج ولكن ليس بنفس درجة المرونة أو التغير ومن ثم فإنه لا يمكن اعتبارها تكاليف متغيرة وأيضا لا تعتبر تكاليف ثابتة وبالتالي فهي تكاليف شبه متغيرة إذا كانت أقرب إلى التغير منها إلى الثبات (درجة مرونتها أكبر من ٥٠% وأقل من ١٠٠% أو قد تكون أقرب إلى الثبات منها إلى التغير (درجة مرونتها أكبر من صفر % وأقل من ٥٠٠%) - ومن ثم فإنه قد يعلق عليها التكاليف شبة الثابتة .

وبدراسة مكونات عناصر التكاليف شبه المتغيرة تبين أن تلك العناصر تتكون من مجموعتين من التكاليف: المجموعة الأولى وتتصف بالثبات النسبى مثلها فى ذلك مثل التكاليف الثابتة، والمجموعة الثانية تتغير مع تغير حجم الإنتاج بنسبة معينة تتمثل فى معدل التغير لهذه التكاليف ويمكن تحليل التكاليف شبه المتغيرة إلى شقيها الثابت والمتغير والتوصل إلى معدل التغير بإحدى الطرق التالية:

١ - الطريقة البيانية:

وتعتمد هذه الطريقة على التمثيل البياني لعناصر التكاليف شبه المتغيرة ومن ثم التعرف على الجزء الثابت من هذه التكاليف والمتغير منها بالإضافة إلى معدل التغير .

٢ - طريقة الحد الأدنى والحد الأعلى:

يمكن فصل الجزء الثابت من التكاليف شبه المتغير بالإضافة الى معدل التغير الخاص بالجزء المتغير من التكاليف عن طريق مقارنة عنصر التكلفة شبه المتغير عند الحد الأقصى والأدنى لمستوى النشاط وبالتالى يمكن تحديد معدل التغير لهذا العنصر ولتحديد الجزء الثابت من عنصر التكاليف شبه المتغيرة يتم استخراج التكاليف المتغيرة لهذا العنصر عند مستوى معين للنشاط باستخدام معدل التغير مضروبا في مستوى النشاط.

مثال: البيانات التالية تمثل تكلفة عنصر الصيانة وعدد ساعات دوران الآلات خلال النصف الأول من عام ٢٠٠٧م

ساعات دوران الآلات	تكلفة عنصر الصيانة	الشهور
10	٠،٠ خ	يناير
14	۶۸۰۰ ج	فبراير
17	۶۴۰۰ ج	مارس
1	٠٠٠ ج	إبريل
17	٠٠٢٤ج	مايو
1 2	٠٠٤٤ ج	يونيه

الحد الأعلى للنشاط ١٨٠٠٠ ٤٨٠٠

الحد الأدنى بعده ١٠٠٠٠

الفرق ٨٠٠٨٠٠٠

معدل التغير = ۸۰۰۰ ÷ ۸۰۰۰ = ۱۰%

الجزء المتغير من تكلفة عنصر المصروفات

₹ \\·· = % \· × \\·· =

الجزء الثابت = ۲۰۰۰ - ۱۸۰۰ = ۳۰۰۰ ج

٣ - الطريقة الرياضية:

يمكن التوصل إلى الجزء الثابت والمتغير ومعدل التغير الخاص بالتكاليف المتغيرة باستخدام المعادلات الرياضية للتعبير عن تحليل عنصر التكلفة شبه المتغير والتي بدورها تتخذ شكل المعادلة التالية:

ص = أ + ب س .

حيث ص تمثل تكلفة العنصر شبه المتغير.

، أ تمثل الجزء الثابت من التكاليف.

, س تمثل الجزء المتغير من التكاليف .

, ب تمثل معدل التغير .

وباستخدام بيانات المثال السابق نجد:

عند الحد الأقصى .

$$(1) - (1 \wedge \cdots) + 1 = \xi \wedge \cdots$$

عند الحد الأدنى .

$$(\Upsilon) - (\xi \cdot \cdot \cdot) + \dot{} = \xi \cdot \cdot \cdot$$

والتكاليف المتغيرة تمثل ١٠% من عدد ساعات الدوران الخاصة بالآلات.

ويمكن القول أنه من خلال دراسة العلاقة بين عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة التكلفة (مباشرة ، غير مباشرة) ووفقا لعلاقتها بحجم الإنتاج (متغيرة ، ثابتة) نجد أن التكاليف المباشرة ترتبط بفترة زمنية معينة وليس بوحدة التكلفة ومن ثم فقد تتغير بعض عناصر التكاليف غير المباشرة مع تغير حجم النشاط ومن ثم فهى تمثل تكاليف متغيرة أو قد لا تتغير مع حجم النشاط وبالتالى فهى تكاليف ثابتة :

وفى ضوء تبويب عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بحجم النشاط إلى تكاليف ثابتة وأخرى متغيرة فإنه يمكن فصل التكاليف الثابتة باعتبارها تكلفة تتحملها الوحدة الاقتصادية فى سبيل توفير الطاقة الإنتاجية اللازمة لمزاولة النشاط، فى حين تمثل التكاليف المتغيرة تلك التكاليف التى تتحملها الوحدة الاقتصادية فى سبيل إنتاج أو بيع منتجاتها ومن ثم فإن تكلفة الإنتاج إنما تتمثل فى تلك التكاليف التى تتحملها الوحدة الاقتصادية فى سبيل تحقيق هذا الإنتاج (التكاليف التكاليف المتغيرة).

كذلك فإن الزيادة فى حجم الإنتاج سوف يؤدى إلى زيادة التكاليف المتغيرة فقط (وذلك على المدى القصير وفى حدود الطاقة الإنتاجية للوحدة الاقتصادية).

وتمثل الزيادة في مقدار التكاليف نتيجة زيادة حجم الإنتاج بوحدة واحدة (التكلفة الحدية) .

هذا ويعرف النظام المحاسبي الموحد التكاليف الحدية بأنها الزيادة في التكاليف المترتبة على إنتاج وحدة إضافية وتكون هذه الزيادة مساوية لقيمة التكاليف المتغيرة لوحدة الإنتاج.

ويعتمد القياس المحاسبي للتكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة على قياس التكاليف المتغيرة للوحدات المنتجة والمباعة في حين تمثل التكاليف الثابتة تكلفة الطاقة الإنتاجية التي تتحملها الوحدة الاقتصادية وبغض النظر عن حجم النشاط المحقق ومن ثم يتم تحميل التكاليف الثابتة بالكامل على قائمة نتائج الأعمال.

وبالطبع فإن الوحدات التى يتم إنتاجها وبيعها وحتى يمكن تحقيق هامش الربح المستهدف فإن الأمر يستلزم أن تقوم كل وحدة منتجة ومباعة بالمساهمة فى تحقيق هذا الهامش من الربح وتقدر هذه المساهمة بمقدار الفرق بين سعر بيع الوحدة وتكلفتها المتغيرة أو حد المساهمة للوحدة, كذلك فإن مجموع المساهمة الحدية للوحدات المنتجة والمباعة أو الربح الحدى.

وحتى يمكن تحقيق الربح المستهدف فإن الأمر يستلزم أن تتعادل المساهمة الحدية الإجمالية مع كل من التكاليف الثابتة ورقم صافى الربح.

ويمكن التعبير عن العلاقات السابقة بالمعادلة الآتية: - المبيعات - التكلفة المتغيرة = المساهمة الحدية الإجمالية , المساهمة الحدية الإجمالية

= التكاليف الثابتة + صافى الربح

المبيعات - التكلفة المتغيرة = التكلفة الثابتة + صافى الربح

ويطلق على المعادلة السابقة معادلة التكلفة الحدية.

ويمكن تجميع عناصر التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة وإجراء القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة في صورة قائمة للتكاليف كالآتي :

قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)

	التكاليف الصناعية:
×××	مواد مباشرة (متغيرة)

	×××	أجور مباشرة (متغيرة)
	×××	مصروفات مباشرة (متغيرة)
	×××	ت ص غير مباشرة متغيرة
×××		التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
×××		(+) تكلفة وحدات غير تامة أول
×××		الفترة(متغيرة)
×××		(-) تكلفة وحدات غير تامة أخر الفترة
		(متغيرة)
×××		التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج التام
×××		والمباع
×××		(+) تُكَالَّيف تسويقية :
		ت . تسويقية مباشرة
		ت ـ تسويقية غير مباشرة متغيرة
		تكلفة المبيعات المتغيرة

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)

×××		إيراد المبيعات
×××		(-) تكلفة المبيعات (المتغيرة)
×××		المساهمة الحدية الإجمالية (الربح الحدى)
		(-) التكاليف الثابتة :
	×××	تكاليف صناعية غير مباشرة ثابتة
	×××	تكاليف تسويقية غير مباشرة ثابتة
×××	×××	تكاليف إدارية
×××		صافى الربح

ويترتب على تجميع التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة تحميل التكاليف الثابتة بالكامل على قائمة نتائج الأعمال لكونها تكلفة طاقة إنتاجية تتحملها المدة التكاليفية وبغض النظر عن حجم الإنتاج المحقق, وبالتالى سوف يقتصر القياس المحاسبى للتكاليف على التكاليف المتغيرة ومن ثم فإن تكلفة الإنتاج التام والوحدات تحت التشغيل في نهاية الفترة سوف يتم قياسها على أساس التكلفة المتغيرة

مثال:

البيانات التالية خاصة بمصنع الشركة العربية عن شهر فبراير ٢٠٠٧ م

- ١ تقرير الإنتاج عن شهر فبراير:
- * وحدات تحت التشغيل أول الشهر ٨٠٠ وحده مستوى إتمامها ٦٠٠%.
 - * وحدات تامة في نهاية الشهر ٢٥٠٠ وحدة .

- * وحدات تحت التشغيل في نهاية الشهر ٧٠٠ وحدة مستوى إتمامها ٤٠٠ .
 - * وحدة تامة أول الشهر ٢٠٠ وحدة .
 - * وحدات تامة أخر الشهر ٢٠٠ وحدة .
 - ٢ تقرير التكاليف شهر فبراير:

التكاليف الصناعية:

التكلفة المتغيرة للوحدات تحت التشغيل أول الشهر = 2٠٠٠ ج

التكلفة المتغيرة للوحدات التامة أول الشهر = ٤٨٠٠ ج تكلفة المواد المستخدمة خلال الشهر ١١٧٠٠ جنيها منها ٣٠٠٠ ج مواد غير مباشرة منها ٥٠% متغيرة.

تكلفة الأجور عن الشهر ٦٠٠٠ جنيها منها ١٠٠٠ ج أجور غير مباشرة والأجور الثابتة ٢٠%.

المصروفات الصناعية غير المباشرة ٣٠٠٠ منها ٧٠٠ ج مصروفات ثابتة.

التكاليف التسويقية:

تكاليف تسويقية مباشرة ٢٠٠ جنيها .

تكاليف تسويقية غير مباشرة ٤٠٠٠ جنيها منها ١١٠٠ جنيها تكاليف ثابتة .

التكاليف الإدارية ك ٢٥٠٠ جنيها.

فإذا علمت أن المصنع يتبع طريقة التدفق الطبيعى وأن سعر بيع الوحدة ١٣ جنيها .

والمطلوب :

إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة .

تمهيد :

الوحدات التامة المنتجة خلال الشهر ٢٥٠٠

(+) وحدات تامة أول الشهر ٦٠٠

71 ..

(-) وحدات تامة أخر الشهر ٢٠٠

وحدات مباعة ۲۹۰۰

إيراد المبيعات = ۲۹۰۰ × ۱۳ × ۳٦٧٠٠ ج

تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة التدفق الطبيعى:

(١) استكمال وحدات تحت التشغيل أول الشهر

= ۸۰۰ × ۲۰% = ۳۲۰ وحدة

(٢) الباقي من الإنتاج التام

= ۲۰۰۰ - ۲۰۰۰ وحدة

(٣) الوحدات تحت التشغيل أخر الشهر

= ۲۸۰ × ۶۰% = ۲۸۰ وحدة

إجمالي الوحدات التامة المتجانسة

= ۲۲۰ + ۱۷۰۰ + ۳۲۰ وحدة

تجميع التكاليف:

التكاليف الصناعية المتغيرة:

مــواد مباشــرة = ∀∀・・ = ♥・・・ - 1∀・・ أجـور مباشـرة ٦٠٠٠ - ١٠٠٠ = ٥٠٠٠ ج مواد غير مباشرة متغيرة $rac{1}{2} = rac{1}{2}$ ج ۱۰۰۰ = %۰۰ × أجور غير مباشرة متغيرة $\cdots =$ ر ۷۵۰ = %۷۵ × مصروفات صناعية غير مباشرة متغيرة ٢٠٠٠ - ٧٠٠

إجمالي التكاليف الصناعية غير مباشرة متغيرة ₹1770· =

وبالطبع فإن التكاليف الصناعية المتغيرة للوحدات المنتجة تمثل تكلُّفُة استكمالَ الوحدات تحت التشغيل في أول الفترة والوحدات التامة والوحدات تحت التشغيل في نهاية الفترة.

> متوسط التكلفة المتغيرة (الحدية) للوحدة = ۲۳۰۰ ÷ ۱۷۲۰۰ =

تكلفة متغيرة للإنتاج غير التام في نهاية الشهر

₹ ٢١٠٠ = % ٤٠ × ٧,0 × ٧٠٠= التكلفة المتغيرة للإنتاج التام في نهاية الشهر

 $= \lor, \circ \times \lor \cdots =$

۱٥٠٠ ج

ويمكن إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة كالآتى:

قائمة التكاليف عن شهر فبراير ٢٠٠٧م وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)

		تكاليف صناعية مباشرة:
	٧٧	مواد مباشرة
	0	أجور مباشرة
		تكاليف صناعية غير مباشرة متغيرة
	10	مواد
	٧٥,	أجور
	77	مصروفات
1770.		التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
٤٠٠٠		(+) تكلفة متغيرة للوحدات تحت التشغيل أول
7170.		الشهر
71		
1910.		(-) تكلفة متغيرة للوحدات تحت التشغيل أخر الشهر
٤٨٠٠		التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج التام
7890.		
10		(+) تكلفة متغيرة للوحدات التامة أول الشهر
7750.		
		(-) تكلفة متغيرة للوحدات التامة أخر الشهر
	٣.,	التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج التام المباع
~ ~		(+) التكاليف التسويقية المتغيرة :
7070.	79	مباشرة
		غير مباشرة متغيرة

تكلفة المبيعات المتغيرة

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة (الحدية) عن شهر فبراير ٢٠٠٧م

777		إيراد المبيعات
7170.		(-) تكلفة المبيعات (المتغيرة)
11.0.		المساهمة الحدية الإجمالية (الربح الحدى)
		(-) التكاليف الثابتة :
		تكاليف صناعية غير مباشرة ثابتة
	10	مواد :
	70.	أجور :
	٧	مصروفات :
	11	تكاليف تسويقية غير مباشرة ثابتة:
<u> </u>	<u> </u>	تكاليف إدارية :
٤		صافى الربح

وتجدر الإشارة إلى أن القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة لا يعد هدفا في حد ذاته بقدر ما هو أسلوب تستطيع من خلاله محاسبة التكاليف توفير نوعية معينة من البيانات التي بدور ها تساعد الإدارة في تحديد المستويات السعريه للوحدات المنتجة في المدى القصير.

بالإضافة إلى تخطيط الربحية وحجم الإنتاج والمبيعات.

فمن خلال معادلة التكلفة الحدية السابق الإشارة إليها سوف نجد:

المبيعات - التكاليف المتغيرة

= التكلفة الثابتة + صافى الربح

وبفرض أن سعر بيع الوحدات التي يتم إنتاجها ثابت فإن متوسط التكلفة المتغيرة للوحدة سوف يكون ثابتا معنى ذلك أن مساهمة الحدية للوحدات المباعة سوف يكون متساو وهذا بدورة يعنى أن:

المبيعات - التكاليف المتغيرة = المساهمة الحدية الإجمالية والمساهمة الحدية الإجمالية = التكاليف الثابتة + صافى الربح

كذلك إذا ما كانت المنشأة تتبع سياسة ثبات المخزون أو أن جميع الوحدات التى يتم إنتاجها سوف تباع فى الفترة التكاليفية بالإضافة إلى زيادة رقم الوحدات المنتجة والمباعة لن يؤثر على سعر بيع الوحدات أو متوسط التكلفة المتغيرة معنى ذلك أن المساهمة الحدية الإجمالية سوف تتعادل مع عدد الوحدات المنتجة والمباعة ومن ثم فإن معادلة التكلفة الحدية سوف تتخذ الصورة التالية:

حد المساهمة للوحدة × (عدد الوحدات المنتجة والمباعة)

= التكاليف الثابتة + صافى الربح

كذلك فإن :

عدد الوحدات المنتجة والمباعة =

(تكاليف ثابتة + صافى الربح) ÷ حد المساهمة

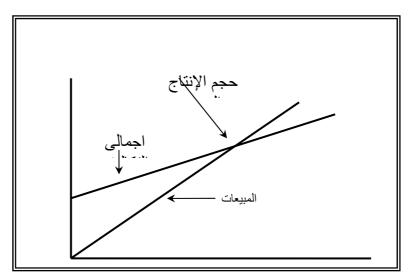
حجم الإنتاج الحدى:

يقصد بحجم الإنتاج الحدى عدد الوحدات من الإنتاج الذى تكفى حصيلة بيعها إلى تغطية كل من التكاليف المتغيرة والتكاليف الثابتة (التكاليف الكلية) ومن ثم فإنه عند هذه الحجم من الإنتاج والمبيعات لن تحقق المنشأة أى أرباح وبالمثل فلن تتحمل أى خسائر

وقد عرف النظام المحاسبي الموحد حجم الإنتاج الحدى بأنه حجم معين من الإنتاج تكفي صافي حصيلة بيعة (بعد خصم التكاليف المتغيرة) لتغطية التكاليف الثابتة .

وتمثل النقطة التى تتحقق عندها إيرادات النشاط االحدى نقطة التعادل أو تلك النقطة التى تتساوى عندها إيرادات النشاط الجارى مع التكاليف الكلية.

ويمكن توضيح حجم الإنتاج الحدى بيانيا كما يلى:



ويمكن الوصول إلى حجم الإنتاج الحدى باستخدام معادلة التكلفة الحدية كالآتى :

عند حجم الإنتاج الحدى لا تتحقق أية أرباح ومن ثم تتخذ معادلة التكلفة الحدية الصورة التالية :

حد المساهمة × (عدد الوحدات المنتجة والمباعة)

= التكاليف الثابتة

عدد الوحدات التي تحقق حجم الإنتاج الحدي

= التكاليف الثابتة ÷ حد المساهمة

ويمكن استخدام بيانات معادلة التكلفة الحدية في مجال تسعير المنتجات وتخطيط حجم النشاط من خلال الأمثلة الآتية:

مثال (۱) :

إحدى المنشآت تقوم بإنتاج السلعة (س) وتبلغ تكلفتها المتغيرة ١٠ ج والتكاليف الثابتة ٣٠٠٠ ج سنويا ، فإذا علمت أن سعر بيع الوحدة ١٥ ج

المطلوب:

- (١) تحديد حجم الإنتاج الحدى للمنشأة .
- (٢) ما هو عدد الوحدات اللازم إنتاجها وبيعها لتحقيق ربح قدرة ٢٠٠٠ جنية.

حد المساهمة = 10 - 10 = 0 ج حجم الإنتاج الحدى = 0.00 ÷ 0 = 0.00 وحدة حجم الإنتاج اللازم لتحقيق ربح قدرة 0.00 ب = 0.00 وحدة = 0.00 ب خ 0.00 + 0.00 وحدة ويتضح ذلك من خلال قائمة التكاليف ونتائج الأعمال كالآتى

10	إيــرادات المبيعــات (١٠٠٠ × ١٥٠) (-) التكاليف المتغيرة (١٠٠٠ ×
~···· ~···	المساهمة الحدية الإجمالية (-) التكاليف الثابتة صافى الربح

مثال (۲)

أوضحت الدراسات التسويقية للشركة العربية إمكانية بيع ٠٠٠٠ وحدة خلال عام ٢٠٠٧ فإذا علمت أن التكاليف الثابتة للشركة ٨٠٠٠ ج ، وتبلغ التكلفة المتغيرة للوحدة ١٠ جنيه .

تحديد سعر بيع الوحدة خلال عام ٢٠٠٧ علما بأن الشركة ترغب في تحقيق ربح قدرة ١٢٠٠٠ جنيه

المساهمة الحدية الإجمالية = التكاليف الثابتة + صافى الربح

= إيراد المبيعات - تكاليف متغيرة

= إيراد المبيعات - ٤٠٠٠٠ ج

نظرية تكاليف الطاقة المستغلة

يترتب على تبويب عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بحجم الإنتاج ومن ثم القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة قياس تكلفة أوجه النشاط (الإنتاج والتسويق) على أساس التكاليف المتغيرة ، في حين يتم تحميل جميع عناصر التكاليف الثابتة على قائمة نتائج الأعمال لكونها تمثل تكلفة الطاقة الإنتاجية .

وهذا بدوره يمثل مجالا لنقد أسلوب القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة نظرا لأن الوحدات التي يتم إنتاجها وبيعها لا تحمل بتكلفة الطاقة الإنتاجية التي توفرها المنشأة والتي بدورها تمثل أحد عوامل الإنتاج التي تستخدم في مزاولة النشاط.

ومن ثم فإن الأمر يستلزم تحميل الوحدات التي يتم إنتاجها وبيعها بتكلفة من الطاقة الإنتاجية والطاقة التسويقية التي استخدمت في إنتاج وتسويق هذه الوحدات.

وللوقوف على الكيفية التى يمكن بها تحديد ما يخص الوحدات المنتجة والمباعة فإن من تكلفة الطاقة الإنتاجية والتسويقية فإن الأمر يستوجب بادئ ذى بدء التعرف على المفاهيم المختلفة للطاقة .

الطاقة الإنتاجية:

هى قدرة الوحدة الاقتصادية على إنتاج قدر معين من وحدات المنتج خلال فترة زمنية معينة .

ويتم قياس الطاقة الإنتاجية بنفس وحدات قياس الإنتاج

الطاقة التسويقية:

هى قدرة الوحدة الاقتصادية على تصريف وبيع الوحدات المنتجة خلال فترة زمنية معينة.

كذلك فإن مفاهيم الطاقة الإنتاجية تتعدد وفقا لكيفية القياس كالأتى ':

١ - الطاقة القصوى :

هى طاقة الإنتاج المحددة - خلال فترة زمنية معينة - وفقا لمواصفات عوامل الإنتاج مع فرض توافر مجموعة متكاملة من الاشتراطات كالصيانة المنتظمة وقوة عمالة مدربة ذات كفاية إنتاجية معينة ، وتوافر مستلزمات الإنتاج بالمواصفات المحددة ويستبعد عند حساب الطاقة القصوى ذلك الجزء الذى لا يمكن تحقيقه بسبب إعداد الآلات للإنتاج والصيانة وللانتقال من عملية لأخرى فى حدود المعدلات الفنية المستقرة.

٢ - الطاقة المتاحة:

هى الطاقة القصوى مستبعداً منها الاختناقات داخل مجموعة مراكز الإنتاج وتقاس الطاقة المتاحة لأضعف مرحلة أو عملية إنتاجية .

٣ - طاقة برنامج الإنتاج:

هي الطاقة التي يستلزمها برنامج الإنتاج في الوحدة الاقتصادية .

٤ - الطاقة الفعلية للإنتاج (الطاقة المستغلة) :

هى الطاقة المتاحة للإنتاج خلال فترة زمنية مطروحا منها الطاقة العاطلة (غير المستغلة فعلا في الإنتاج) خلال تلك الفترة .

مما سبق يتضح أن التكاليف الثابتة التي تتحملها الوحدة الاقتصادية في سبيل توفير الطاقة سوف تمثل أحد عناصر التكلفة في حالة الانتفاع بهذه الطاقة إنطلاقا من مفهوم التكلفة بكونها

^{&#}x27; - النظام المحاسبي الموحد ، الصادر بقرار رئيس الجمهورية رقم ٤٧٢٣ لسنة ١٩٩٦م طبعة ١٩٩٦م ص ١٣٥٥

تضحية اقتصادية مقابل الحصول على منفعة ، في حين لا تمثل التكاليف الثابتة التي تتحملها المنشأة مقابل طاقة غير مستغلة أحد عناصر تكلفة النشاط.

وهذا بدورة يمثل جوهر القياس المحاسبي للتكاليف وفقا لنظرية تكاليف الطاقة المستغلة ، حيث يتم إجراء القياس المحاسبي أخذا ً في الاعتبار التكاليف المتغيرة لأوجه النشاط باعتبارها تكلفة مزاولة النشاط بالإضافة إلى تكلفة الجزء المستغل من الطاقة التي توفرها الوحدة الاقتصادية لهذا النشاط.

ويتم قياس نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية من خلال التعرف على الطاقة الفعلية للإنتاج (الطاقة المستغلة) والقدر الذي تمثله من الطاقة الإنتاجية المتاحة وبهذه الكيفية يمكن التوصل إلى تكلفة الجزء غير المستغل من الطاقة ويحمل على قائمة نتائج الأعمال .

فإذا كانت التكاليف الصناعية الثابتة لإحدى المشروعات ، و عنيها ، و التكاليف التسويقية الثابتة ، ٢٠٠٠ جنيها ، و الطاقة الإنتاجية المتاحة ، و التسويقية ، ٥٠٠٠ و وحدة وكانت الطاقة الإنتاجية المستغلة ، ٣٠٠٠ ساعة و الوحدات المباعة ، ٥٠٠٠ وحدة معنى ذلك :

• نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية

= $\xi \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \div \forall \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot =$

%10

• نسبة استغلال الطاقة التسويقية

 $= \circ \cdot \cdot \cdot \div \cdot \cdot \cdot =$

%^.

• تكلفة الطاقة الإنتاجية المستغلة

= % V 0 × £ . . . =

۰۰۰ ج

• تكلفة الطاقة التسويقية المستغلة

= %\lambda \cdot \tau \cdot \tau \cdot =

۲٤٠٠ ج

• تكلفة الطاقة الإنتاجية غير المستغلة

= \(\gamma \cdot \cdot \cdot \) = \(\xi \cdot \cdot \cdot \cdot \)

۰۱۰۰ ج

• تكلفة الطاقة التسويقية غير المستغلة

= 75... =

۰،۲ ج

ويترتب على اعتبار عناصر التكاليف الثابتة الصناعية والتسويقية التى تقابل الجزء المستغل من الطاقة الإنتاجية والتسويقية أحد عناصر التكلفة تحميل كل من الوحدات التامة والمباعة بالإضافة إلى المخزون من الإنتاج التام وتحت التشغيل في نهاية الفترة بهذه التكاليف في حين تعتبر التكاليف الثابتة الصناعية والتسويقية التى تقابل الجزء غير المستغل من الطاقة بمثابة تكلفة فترة زمنية و بتم تحميلها على قائمة الدخل.

مثال:

باستخدام بيانات المثال السابق وبفرض:

ا نصيب الوحدات تحت التشغيل أول الشهر من التكاليف الثابتة وفقا لنسبة استغلال الطاقة ٣٠٠ ج والوحدات التامة ٤٦٦ ج .

٢ - نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية المتاحة خلال الشهر
 ٩٠% والتسويقية ٨٠% .

المطلوب:

إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظرية تكاليف الطاقة المستغلة

تجميع التكاليف:

التكاليف الصناعية:

(أ) تكاليف متغيرة:

=

مـواد مباشـرة ۱۱۷۰۰ - ۲۰۰۰ = ۷۷۰۰ ج

أجـور مباشـرة ٦٠٠٠ ـ ١٠٠٠ = ٥٠٠٠ ج =

أجــــــور غيـــــــر مباشـــــــرة متغيــــــرة = ۲۵۰ ج

(ب) تكاليف ثابتة طاقة مستغلة:

Yo. + 10..)

₹ ٢٢٠٥ = %9 · × (V · · +

إجمالي تكلفة الإنتاج (طاقة مستغلة) =٥٥٤٩١ ج

متوسط تكلفة الوحدة (طاقة مستغلة)

19200

÷ ۲۳۰۰ = ۵٫۶۰ تقریبا

تكلفة وحدات غير تامة في نهاية الشهر

٧..

× ۸,٤٥ × ۲۳٦٦ ج تكلفة وحدات غير تامة في نهاية الشهر

 $\lambda, \xi \circ \times 179$ = $\lambda, \xi \circ \times 179$ ج ويمكن إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال كالآتى : -

قائمة التكاليف وفقا لنظرية تكاليف الطاقة المستغلة عن شهر فبراير ٢٠٠٧م

		تكاليف صناعية متغيرة:
	٧٧	مواد مباشرة
	0	أجور مباشرة
	10	. رور . مواد غير مباشرة متغيرة
	٧٥,	أجور غير مباشرة متغيرة
	77	مصروفات صناعية ثابتة (طاقة مستغلة)
19200	77.0	التكاليف الصناعية للإنتاج (طاقة مستغلة)
' ' ' ' ' ' ' '	1110	
س ∠		(+) تكلفة وحدات تحت التشغيل أول الشهر (
54		طاقة مستغلة)
77700)
		(-) تكلفة وحدات تحت التشغيل أخر الشهر (
7777		طاقة مستغلة)
71719		التكلفة الصناعية للإنتاج التام (طاقة مستغلة)
7770		(+) تكلفة إنتاج تام أول الشهر (طاقة مستغلة)
77700		
179.		(-) تكلفة إنتاج أخر الشهر (طاقة مستغلة)
7 2 9 7 0		التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
75970		التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع:
		(+) التكاليف التسويقية:
	٣٢	متغيرة

ثابتة (طاقة مستغلة) تكلفة المبيعات

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية الطاقة المستغلة عن شهر فبراير ٢٠٠٧م

777		إيراد المبيعات
79.50		(-) تكلفة المبيعات
V700		مجمل الربح
		(-) تكاليف ثابتة (طاقة غير مستغلة)
	7 20	صناعية
	۲۲.	تسويقية
<u> </u>	<u> </u>	(-) تكاليف إدارية
719.		صافى الربح

استنتاجات هامة:

أوضحنا النظريات المختلفة لقياس التكلفة وهي :

- ١ نظرية التكاليف الإجمالية (الكلية) .
 - ٢ نظرية التكاليف المباشرة
 - ٣ نظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)
 - ٤ نظرية تكاليف الطاقة المستغلة.

وكما يتضح فإن كل نظرية من هذه النظريات تعتبر مدخل لقياس التكلفة وتستند إلى أسس علمية في تحقيق هذا القياس وذلك لخدمة أغراض معينة .

فمن خلال مدخل القياس الإجمالي للتكلفة يمكن الوقوف على التكلفة لوحدة المنتج وتكلفة المبيعات الإجمالية التي بدورها تعتبر أداة إدارة المنشأة في تحقيق الرقابة على التكاليف الإجمالية وتسعير المنتجات.

من ناحية أخرى إذا ما نظرنا إلى عناصر التكاليف وفقا لعلاقتها بوحدة المنتج سوف نجد أن هناك عناصر تكاليف مباشرة يمكن تخصيصها لوحدة التكلفة أولا بأول ، وبالتالى قياس التكلفة المباشرة للوحدات التى يتم إنتاجها والوحدات التى يتم بيعها فور إتمام عمليتى الإنتاج والبيع .

أما عناصر التكاليف غير المباشرة فيتم توزيعها على الوحدات المنتجة (التكاليف الصناعية) والوحدات المباعة (التكاليف التكاليف التسويقية) وهذا لن يتحقق إلا في نهاية المدة التكاليفية وبعد أن يتم حصر الوحدات المنتجة والمباعة والتكاليف غير المباشرة.

معنى ذلك أن القياس المحاسبى الإجمالى (عناصر التكاليف المباشرة وعناصر التكاليف غير المباشرة) لن يتحقق إلا فى نهاية المدة التكاليفية ومن ثم سوف يقتصر القياس هنا على القياس التاريخي للتكلفة مما يؤدى إلى تقليص فاعلية نظام محاسبة التكاليف فى مجال الرقابة خاصة وأن القياس المحاسبي للتكلفة سوف يتم فى نهاية المدة التكاليفية.

ومن هنا وانطلاقا من كون التكاليف غير المباشرة لا ترتبط بوحدة التكلفة بقدر ارتباطها بالمدة التكاليفية, يمكن إجراء القياس المحاسبي للتكلفة وفقا لمدخل التكاليف المباشرة وهذا بدوره سوف يحقق القياس المحاسبي للتكلفة أولا بأول وفور انتهاء عملية الإنتاج والبيع ، على أن يتم تحميل التكاليف غير المباشرة على قائمة نتائج الأعمال.

وتجدر الإشارة إلى أنه يمكن الاستفادة من مدخلات القياس المحاسبي للتكلفة (الإجمالي والمباشر) بحيث يتم قياس التكلفة المباشرة على أساس فعلى وتحقيقا للقياس المحاسبي الإجمالي يتم قياس التكاليف غير المباشرة على أساس تقديري باستخدام معدلات لتحميل التكاليف غير المباشرة على النحو الذي سوف يتم إيضاحه في موضوع لاحق .

على الجانب الآخر قد تضطر الوحدة الاقتصادية إلى تخفيض أسعار بيع المنتجات الخاصة بها خاصة في حالة وجود منافسة بين منتجى هذه السلع ويبقى أمام إدارة المنشأة القرار عما أن تخفض أسعار منتجاتها أو تتوقف عن الإنتاج وتخرج من دائرة المنافسة.

والسؤال الذى يطرح نفسه فى مثل هذه الحالة هل تستطيع المنشأة تخفيض أسعار البيع الخاصة بها وإلى أى مدى وهل الأفضل أن تلجأ إلى تخفيض أسعارها أم تتوقف مؤقتا عن الإنتاج (بفرض عدم وجود بديل آخر).

لا شك أن توقف المنشأة عن الإنتاج سوف يترتب عليه تحمل المنشأة بالتكاليف الثابتة بالكامل وتلك بدورها سوف تمثل الخسارة التى تتحملها المنشأة فإذا قررت إنتاج عدد معين من الوحدات سوف يترتب عليه تحمل المنشأة بالتكلفة المتغيرة لهذه الوحدات ، معنى ذلك أن حصيلة بيع الوحدات المنتجة يجب أن تغطى على الأقل التكلفة المتغير لهذه الوحدات ، وإلا سوف يترتب على إنتاج وبيع هذه الوحدات زيادة الخسائر التى تتحملها المنشأة بمقدار الفرق بين التكلفة المتغيرة وإيراد المبيعات .

ومن هنا يمكن القول أنه في ظروف منشأة بهذه الكيفية تستطيع أن تخفض أسعار البيع إلى ما يغطى التكلفة المتغيرة وبالطبع فإن ذلك يكون على المدى القصير.

فعلى سبيل المثال إذا كانت التكاليف الثابتة للمنشأة ١٠٠٠٠ جنيه شهريا وتوقفت عن الإنتاج فإنها سوف تتحمل بخسارة شهرية قدر ها ١٠٠٠٠ جنيه (ما يعادل التكاليف الثابتة الشهرية).

فإذا ما قامت هذه الوحدة بإنتاج وحدة واحدة خلال الشهر التالى وبلغت تكلفتها المتغيرة ١٠ جنيهات وقامت ببيعها مبلغ ١٥ جنيها فإن هذه الوحدة سوف تساهم في تخفيض الخسائر التي تتحملها المنشأة بمقدار المساهمة الحدية لهذه الوحدة (١٥ – ١٠) وتنخفض

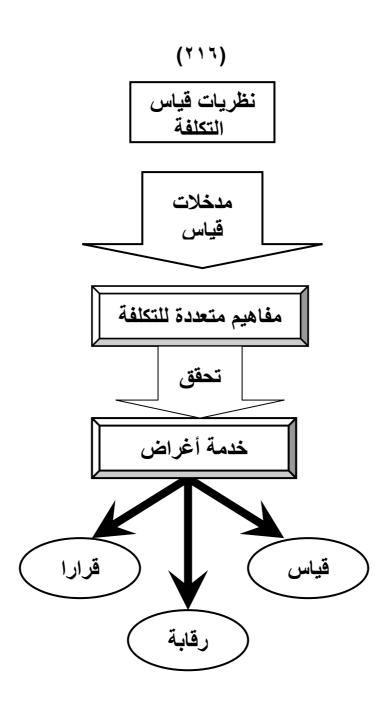
الخسائر التى تتحملها المنشأة إلى 9990 (1000 – $^{\circ}$) إلى أن يصل الإنتاج إلى الحجم الحدى (1000 ÷ $^{\circ}$ = $^{\circ}$ + $^{\circ}$ 0 وحدة) وعندها لن تتحمل المنشأة بأية خسائر كما أنها لن تحقق أية أرباح ، وأية وحدة منتج سوف يتم إنتاجها بعد حجم الإنتاج الحدى سوف يؤدى إلى تحقيق أرباح وبقدر مساهمتها الحدية .

معنى ذلك أنه من خلال مدخل قياس التكلفة وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة يمكن توفير البيانات اللازمة لتحديد المستويات السعرية في ظل ظروف المنافسة وفي الأمد القصير.

أخيرا ومن خلال استبعاد تكلفة الطاقة الإنتاجية والتسويقية غير المستغلة يمكن تقييم أداء إدارة المنشأة من حيث مدى كفاءتها في استغلال الطاقة الإنتاجية والتسويقية المتاحة بالمنشأة والتعرف على أسباب وتكلفة الطاقة غير المستغلة والعمل على تلافى عدم استغلال هذه الطاقة.

خلاصة القول فإن نظريات التكاليف هي عبارة عن مدخلات متعددة للقياس لخدمة أغراض متعددة .

و هذا ما يوضحه الشكل التالي:



مثال عام

الشركة الهندسية تقوم بإنتاج وتسويق المنتج (أ) وفيما يلى بيانات الإنتاج والتكاليف عن شهر مارس ٢٠٠٨م:

أولا: بيانات الإنتاج:

مستوى الإتمام	الكمية	بيان
%٦٠	10	وحدات تحت التشغيل ٣/١
%۱	0	وحدات تامة ومحولة للمخازن
% £ •	0.,	وحدات تحت التشغيل ٣/٣١
	1 2	وحدات تامة بالمخازن ٣/١
	۸	وحدات تامة بالمخازن ٣/١٣

ثانيا: بيانات التكاليف:

۱ - متوسط تكلفة الوحدة خلال شهر فبراير ۲۰۰۸م: ۲۰ جنيه وتحليلها

تکالیف مباشرہ: ۱۵٬۰۰۰ ج ، تکالیف غیر مباشرہ متغیرہ: ۷٬۰۰۰

تكاليف غير مباشرة ثابتة: ٣,٠٠٠ج

۲ - تكاليف شهر مارس ۲۰۰۸م:

* التكاليف الصناعية:

تكاليف صناعية مباشرة:

مواد : ٣٤٤٠٠ ج ، أجور مباشرة : ٣٨٧٠٠ ج

تكاليف صناعية غير مباشرة:

مواد : ۱۷۲۰۰ ج منها ٥٠% متغيرة .

أجور: ١٢٩٠٠ ج منها ٦٠% ثابتة.

مصروفات : ٨٦٠٠ ج منها ٨٠% ثابتة .

• التكاليف التسويقية:

تكاليف تسويقية مباشرة : مواد : 15.00 ج ، أجور : 15.00 ج 15.00

تكاليف تسويقية غير مباشرة : مواد : ٤٢٠٠ ج منها ٥٥% متغير .

أجور: ۲۸۰۰ ج منها ۳۵% ثابت.

مصروفات : ١٤٠٠ ج منها ٧٥% ثابت .

التكاليف الإدارية: مواد: ١٠٠٠ ج، أجور ٢٥٠٠ ج
 مصروفات ٢٥٠٠ .

فإذا علمت:

١ - بلغ سعر بيع الوحدة خلال الشهر ٤٠ ج

٢ - نسبة استغلال الطاقة الإنتاجية خلال شهر مارس
 ٨٠% وشهر فبراير ٥٧% .

٣ - نسبة استغلال الطاقة التسويقية خلال شهر مارس
 ٥٧% وشهر فبراير ٨٠% .

٤ - تتبع الشركة طريقة التدفق الطبيعي .

المطلوب: إعداد قائمة التكاليف ونتائج الأعمال عن شهر مارس ٢٠٠٨م وفقا لنظريات التكاليف المختلفة

أولا: تقرير الإنتاج المتجانس وفقا لطريقة التدفق الطبيعي

نتاج جانس		الإنتاج الفعلى		بيــــان
وحدا ت	%	%	وحدا ن	بي
7 7 <u>7</u> £	٤.	٦.	10 70 0	۱ - وحدات تامة : (۵۰۰۰) وحدات تحت التشغیل ۳/۱ وحدات تامة خلال الشهر ۲ - وحدات تحت التشغیل ۱۳/۳۱

ثانيا: تجميع التكاليف:

تكلفة الوحدات تحت التشغيل في ٣/١:

التكلفـــة الإجماليـــة = ١٥٠٠ × ٢٥ × ٢٠ % = ٢٢٥٠٠

التكلفة المباشرة

= ۱۳۰۰۰ × ۱۰۰۰ = ۱۳۰۰۰ =

التكلفة المتغيرة

= ۱۹۸۰۰ = %۲۰ × (۷ + ۱۰) × ۱۰۰۰ = التكلفة (طاقة مستغلة)

 $= \cdots \wedge PI + \circ Y \cdot Y = \circ Y \wedge I Y_{5}$

تكلفة الوحدات التامة في ٣/١:

التكلفة الإجمالية = ٢٥٠٠٠ × ٢٥ × ٣٥٠٠٠ ج

التكلفة المباشرة = ١٤٠٠ × ١٤٠٠ = ٢١٠٠٠ ج

۰۰۸۰۳ج

التكلفة طاقة مستغلة =

• تحليل التكاليف غير المباشرة:

التكاليف الصناعية غير المباشرة:

ثابت		متغير	إجمالي	بيــــان
غیر مستغل ۱۷۲۰ ۱۵۶۸ ۱۳۷۲	7197	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	1 VY・・ 1 Y9・・ 人て・・	مواد أجور مصروفات

التكاليف التسويقية غير المباشرة

ابت	ثابت		إجمالي	بيــــان
غی <u>ر</u> مستغل ۲۷۶ ۲٤٥ ۲۲۳	مستغل ۱٤۱۸ ۷۳٥ ۷۸۷	177.	٤٢ ٢٨ ١٤	مواد أجور مصروفات

المبيعات:

(7 7 7)

وحدات تامة أول الشهر ١٤٠٠

(+) وحدات تامة خلال الشهر ٥٠٠٠

أجمالي ٦٤٠٠

(-)وحدات تامة أخر الشهر ٨٠٠

وحدات تامة مباعة ٥٦٠٠

إيراد المبيعات = ٥٦٠٠ × ٤٠ = ٢٢٤٠٠٠ ج

أولا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكاليف	بيــــان
			التكاليف الصناعية المباشرة:
۸,۰۰	٤٣٠٠	٣٤٤	مواد ص . مباشرة
9,	٤٣٠٠	٣٨٧	أجور صناعية مباشرة
17,	٤٣٠٠	٧٣١٠.	التكلفة الأولية
			(+)(تكاليف ص . غير مباشرة
٤,٠٠	٤٣٠٠	177	مواد ص فير مباشرة
٣,٠٠	٤٣٠٠	179	أجور ص . غير مباشرة
۲,٠٠	٤٣٠٠	۸٦٠٠	مصروفات ص . غير مباشرة
77,	٤٣٠٠	1111	التكلفة الصناعية للإنتاج
70,	9	770	(+) ت وحدات تحت التشغيل
			Ϋ/1
70,15	٥٢	1727	
۲٦,٠٠	۲.,	٥٢٠٠	(-) ت وحدات تحت التشغيل

(7 7 7)

			٣/٣١
70,17	0	1791	التكلفة الصناعية للإنتاج التام
70,	1 2	٣٥٠٠٠	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
70,78	78	1781	
۲٦,٠٠	۸.,	۲.۸	(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
40,09	٥٦	1888	التكلفة الصناعية للإنتاج التام
			المباع
			(+) تكاليف تسويقية
١,٥٠	٥٦٠٠	۸٤	مواد مباشرة
1,0.	٥٦	۸٤	أجور مباشرة
.٧٥	٥٦	٤٢	مواد غير مباشرة
.0 •	٥٦	۲۸	أجور غير مباشرة
.۲٥	٥٦٠٠	12	مصروفات غير مباشرة
٣٠,٠٩	٥٦٠٠	1710	تكلفة المبيعات

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية

٤٠,٠٠	07	775	المبيعات
٣٠,٠٩	٥٦.,	1710	(-) تكلفة المبيعات
		000,,	مجمل الربح
			(-) تكاليف إدارية
		1	مواد
		70	أجور
		0	مصروفات
		٤٧٥	صافي الربح

من قائمة التكاليف الإجمالية يتضح أن متوسط تكلفة الوحدة المنتجة خلال الشهر (التكلفة الإجمالية بلغ ٢٦,٠٠ ج وبالتالى تم قياس تكلفة الوحدات التامة في نهاية الشهر على أساس هذه التكلفة آخذاً في الاعتبار أن الشركة تتبع طريقة التدفق الطبيعي وبالتالى فإن الوحدات الباقية في نهاية الشهر وسواء أكانت تحت التشغيل أو وحدات تامة تعتبر من الوحدات المنتجة خلال الشهر وبالتالى يتم حساب تكلفتها على أساس التكلفة الصناعية للإنتاج خلال الشهر .

ثانيا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكالي ف	بيـــان
			التكاليف الصناعية المباشرة:
۸,۰۰	٤٣٠٠	725.	مواد ص . مباشرة

	ı	1	
		•	
9,	٤٣٠٠	٣٨٧.	أجور صناعية مباشرة
		•	
۱٧,٠	٤٣٠٠	٧٣١.	التكلفة الأولية المباشرة للإنتاج
			<i>c</i> , <i>y</i>
10,.	9	150.	(+) در داد تر داد تر از شغرار
	•		(+) ت . وحدات تحت التشغيل ۳/۱
177	07	777.	17
		/ ((•	
٥		•	
۱٧,٠	۲.,	٣٤٠٠	(-) ت. وحدات تحت التشغيل
•			
17,7	0	۸٣٢.	التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج
٤		•	التام
10,.	12	71	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
		•	
17,7	78	1.57	
٨		• •	
۱٧,٠	۸.,	1447	(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
		• •	
17,1	07	9.7.	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
٨		•	
			(+) تكاليف تسويقية مباشرة
1,0.	٥٦.,	۸٤	مُواْد مباشرة
1,0.	٥٦.,	۸٤	أجور مباشرة
19,1	٥٦	1.75	التكلفة المباشرة للمبيعات
٨		• •	

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

٤٠,٠٠	٥٦٠٠	775	المبيعات
			•
19,11	٥٦.,	1.75.	(-) التكلفة المباشرة المبيعات
		1177	مجمل الربح
			(-) تكاليف غير مباشرة
			ت ص غير مباشرة
		177	مواد ص . غير مباشرة
		179	أجور ص . غير مباشرة
		۸٦٠٠	مــصروفات ص . غيـــر
			مباشرة
			<u>ت . تسويقية غير مباشرة </u>
		٤٢	مواد تسويقية غير مباشرة
		۲۸	أجور تسويقية غير مباشرة
		18	مصروفات تسويقية غير مباشرة
			(-) تكاليف إدارية
		1	مواد
		70	أجور
		0.,	مصروفات
		710	صافي الربح

وكما يتضح من قائمة التكاليف السابقة فقد بلغت التكلفة الأولية المباشرة للإنتاج خلال الشهر ١٧,٠٠ جنية وقد تم قياس تكلفة الوحدات تحت التشغيل والوحدات التامة في نهاية على أساس هذه التكلفة تطبيقا لطريقة التدفق الطبيعي .

هذا وقد تم تحميل جميع التكاليف غير المباشرة (الصناعية ، التسويقية ، الإدارية) على قائمة نتائج الأعمال .

ثالثا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكالي ف	بيــــان
			التكاليف الصناعية المتغيرة:
			التكاليف الصناعية المباشرة:
۸,۰۰	٤٣٠.	788.	مواد ص . مباشرة
		•	
٩,٠٠	٤٣	٣٨٧.	أجور صناعية مباشرة
		•	
			التكاليف الصناعية غير المباشرة
			المتغيرة
۲,٠٠	٤٣٠٠	٨٦٠٠	مواد صناعية غير مباشرة متغيرة
١,٢٠	٤٣٠٠	017.	أجور صناعية غير مباشرة متغيرة
٠,٤	٤٣٠٠	177.	مصروفات صناعية غير مباشرة
			متغيرة

۲۰,٦	٤٣٠٠	$\lambda\lambda$ 0 λ	التكافة الصناعية المتغيرة للانتاح
•			التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
77,.	9	191.	(+) ت. وحدات تحت التشغيل
,			7/1
۲٠,٨	07	١٠٨٣	,
٤		۸.	
۲٠,٦	۲.,		(-) ت . وحدات تحت التشغيل
•			٣/٣١
۲٠,٨	0	1.57	التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
٥		٦.	التام
77,.	12	٣.٨.	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
•		•	
۲۱,۱	78	150.	
•		٦.	
۲۰,٦	۸.,	١٦٤٨	(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
•		•	
۲۱,۱	07	1110	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
٨		۸.	
			(+) تكاليف تسويقية
			تكاليف تسويقية مباشرة
1,0.	07	۸٤	مواد مباشرة
1,0.	07	٨٤	أجور مباشرة
			تكاليف تسويقية غير مباشرة متغيرة
٠,٤١	07	771.	مواد
٠,٣٣	07	١٨٢٠	أجور
٠,٠٦	07	٣٥.	مصروفات
75,9	07	1897	التكلفة المتغيرة للمبيعات
٨		٦٠	

(٢٢٩) قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة

٤٠,٠٠	07	775	المبيعات
75,91	٥٦.,	14971.	(-) التكلفة المباشرة المبيعات
		1515.	الربح الحدى (المساهمة الحدية
			الإجمالية)
			(-) تكاليف ثابتة
			ت ص ثابتة
1,08	٥٦	۸٦٠٠	مواد ص . ثابتة
١,٣٨	٥٦	٧٧٤.	أجور ص . ثابتة
1,78	٥٦.,	٦ ٨٨٠	مصروفات ص . ثابتة
			ت . تسويقية ثابتة
٠,٣٤	٥٦	119.	مواد تسويقية ثابتة
٠,١٨	٥٦	٩٨.	أجور تسويقية ثابتة
٠,١٩	٥٦	1.0.	مصروفات تسويقية ثابتة
			تكاليف إدارية
٠,١٨	٥٦	1	مواد
1,17	07.,	70	أجور
٠,٠٩	07	0,,	مصر و فات
۸,٧٥	07	٤٩٠٠٠	صافى الربح

من قائمة التكاليف السابقة يتضح أنه تم قياس تكلفة الإنتاج على أساس التكاليف المتغيرة التى تضم التكاليف المباشرة بالكامل بالإضافة إلى الجزء المتغير من التكاليف غير المباشرة .

هذا وقد بلغت التكلفة المتغيرة للوحدة المنتجة خلال الشهر ٢٠,٦٠ ج وبالتالى تم قياس تكلفة الوحدات تحت التشغيل والوحدات التامة على أساس هذه التكلفة تطبيقا لطريقة التدفق الطبيعى .

رابعا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية الطاقة المستغلة

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكالي ف	بيـــان
			التكاليف الصناعية المتغيرة:
			التكاليف الصناعية المباشرة:
۸,۰۰	٤٣٠٠	722.	مواد ص . مباشرة
		•	
9,	٤٣٠٠	٣٨٧.	أجور صناعية مباشرة
		•	
			التكاليف الصناعية غير المباشرة
			المتغيرة
۲,٠٠	٤٣٠٠	۸٦٠٠	مواد صناعية غير مباشرة متغيرة
1,7.	٤٣٠٠	017.	أجور صناعية غير مباشرة متغيرة
٠,٤٠	٤٣٠٠	177.	مصروفات صناعية غير مباشرة
			متغيرة
۲۰,٦	٤٣٠٠	$\lambda\lambda\circ\lambda$	التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
•		•	
			(+) التكاليف الصناعية الثابتة طاقة
			مستغلة
١,٦٠	٤٣٠٠	٦٨٨٠	مواد

1, £ £	٤٣٠٠	7197	أجور
١,٢٨	٤٣٠٠	00.5	مصر و فات
72,9	٤٣٠٠	1.41	التكلفة الصناعية للإنتاج طاقة
۲		07	مستغلة
75,7	9	7117	(+) ت وحدات تحت التشغيل
٥		٥	Ϋ/ 1
7 £ , ٨	07	١٢٨٩	
•		٨١	
7 £ , 9	۲.,	٤٩٨٤	(-) ت وحدات تحت التشغيل
۲			٣/٣١
۲٤,٨	0	1779	التكلفة الصناعية للإنتاج التام طاقة
•		9 ٧	مستغلة
77,.	1 2	7790	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
•		•	, ,
75,7	78	1049	
٨		٤٧	
75,9	۸.,	1998	(-) ت وحدات تامة ٣/٣١
۲		٦	
75,7	٥٦	١٣٨٠	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
٤		11	

تابع: قائمة التكاليف وفقا لنظرية الطاقة المستغلة

71,1	٠.	۱۳۸.	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
------	----	------	---------------------------------------

٨		11	
			(+) تكاليف تسويقية
			تكاليف تسويقية مباشرة
1,0.	٥٦٠٠	۸٤	مواد مباشرة
1,0.	٥٦.,	۸٤	أجور مباشرة
			تكاليف تسويقية غير مباشرة متغيرة
٠,٤١	٥٦.,	777.	مواد
٠,٣٣	07.,	١٨٢٠	أجور
٠,٠٦	٥٦٠٠	٣٥,	مصر و فات
			تكاليف تسويقية ثابتة طاقة مستغلة
٠,٢٥	٥٦٠٠	١٤١٨	مواد
٠,١٣	٥٦.,	770	أجور
٠,١٤	07.,	٧٨٧	مصروفات
۲۸,۹	07.,	1777	تكلفة المبيعات طاقة مستغلة
٧		٣١	

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية الطاقة المستغلة

٤٠,٠٠	07	775	المبيعات
۲۸,۹۷	07	177771	(-) التكلفة المباشرة المبيعات
		71779	مجمل الربح
			(-) تكاليف ثابتة طاقة غير
			مستغلة
			ت. ص ثابتة طاقة غير مستغلة
٠,٣١	٥٦.,	177.	مواد
٠,٢٨	٥٦	1081	أجور
٠,٢٥	٥٦.,	1477	مصر و فات
			ت. تسويقية ثابتة طاقة غير
			مستغلة
٠,٠٨	٥٦	٤٧٢	مواد
٠,٠٤	٥٦.,	750	أجور
٠,٠٥	07.,	777	مصر و فات
			تكاليف إدارية
٠,١٨	07	1	مواد
1,17	07	70	أجور
٠,٠٩	07	0	مصر و فات
۸,٦٠	07	٤٨١٤٥	صافى الربح

من القائمة السابقة يتضح أن تكلفة الوحدة المنتجة خلال الشهر بلغت ٢٤,٩٢ج وبالتالى فقد تم قياس التكلفة الخاصة بالوحدات تحت التشغيل والوحدات التامة في أخر الشهر على أساس هذه التكلفة .

أما إذا كانت المنشأة تسير على سياسة متوسط التكلفة ففى هذه الحالة سوف يتم قياس تكلفة الوحدات تحت التشغيل والوحدات التامة على أساس متوسط التكلفة كما يتضح من المثال التالى:

مثال عام (۲) :

باستخدام بيانات المثال السابق وبفرض أن الشركة تتبع طريقة متوسط التكلفة

المطلوب:

تصوير قائمة التكاليف ونتائج الأعمال وفقا لنظريات التكاليف المختلفة .

تقرير الإنتاج المتجانس (على أساس متوسط التكلفة)

الإنتاج المتجانس		الإنتاج الفعلى		در ان
وحدا ت	%	%	وحدات	بيــــــ
o 7	١.	١.	0	۱ - وحدات تامة : (۵۰۰۰) ۲ - وحدات تحت التشغیل ۱۳/۳۱ اجمالی

أولا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكاليف	بيـــان
			التكاليف الصناعية المباشرة:
		٣٤٤٠٠	مواد ص مباشرة
		٣٨٧	أجور صناعية مباشرة
			(+) (تكاليف ص عير مباشرة
		177	مواد ص . غير مباشرة
		179	أجور ص . غير مباشرة
		۸٦٠٠	مصروفات ص ِ غير مباشرة
۲٥,٠٠	9	770	(+) ت وحدات تحت التشغيل
			٣/١

(۲۳٦)

10,15	٥٢	1828	التكلفة الصناعية للإنتاج
10,15	۲.,	١٢٢٥	(-) ت . وحدات تحت التشغيل
			7/7)
70,18	0,,,	179172	التكلفة الصناعية للإنتاج التام
70,	12	٣٥٠٠٠	(+) ت وحدات تامة ٣/١
70,70	75	175175	
70,70	۸.,	7.07.	(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
70,70	٥٦٠٠	184118	التكلفة الصناعية للإنتاج التام
			المباع
			(+) تكاليف تسويقية
1,0.	٥٦٠٠	۸٤	مواد مباشرة
1,0.	٥٦٠٠	۸٤.,	أجور مباشرة
٠,٧٥	٥٦٠٠	٤٢٠٠	مواد غير مباشرة
٠,٥٠	٥٦٠٠	۲۸	أجور غير مباشرة
٠,٢٥	٥٦٠٠	1 2	مصروفات غير مباشرة
٣٠,١٥	٥٦٠٠	١٦٨٨١٤	تكلفة المبيعات

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف الإجمالية

٤٠,٠٠	07.,	775	المبيعات
٣٠,١٥	٥٦٠٠	1710	(-) تكلفة المبيعات
		0017.	مجمل الربح
			(-) تكاليف إدارية
		1	مواد

(۲۳۷)

	70.,	أجور
	0 , ,	مصروفات
	٤٧١٦.	صافى الربح

ثانيا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

			التكاليف الصناعية المباشرة:
		722.	مواد ص _. مباشرة
			المورد كل المجسرة
		~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	»1 °; 1·
		٣٨٧.	أجور صناعية مباشرة
	_	•	
10,.	9	150.	(+) ت. وحدات تحت التشغيل
•		•	٣/١
17,7	٥٢	۸٦٦.	التكلفة الأولية المباشرة للإنتاج
٥		•	
17,7	٥٢	٨٦٦٠	
٥		•	
17,7	۲.,	٣٣٣.	(-) ت. وحدات تحت التشغيل
0			7/41
17,7	0	٨٣٢٧	التكلفة الصناعية المباشرة للإنتاج
0			التام
10,.	18	71	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
, , ,			(1)
1 7 7	75	1.57	
17,7	(2 * *		
٩		٧.	
17,7	۸.,		(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
٩		۲.	
17,7	07	9175	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
٩		٨	
			(+) تكاليف تسويقية مباشرة
1,0.	٥٦	۸٤	مُواْد مباشرة
1,0.	07	۸٤	أجور مباشرة
19,7	07	١.٨.	التكلفة المباشرة للمبيعات
 q		٣٨	
	<u> </u>	L	

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المباشرة

٤٠,٠٠	7	775	المبيعات
19,79	٥٦	1.1.4	(-) التكلفة المباشرة المبيعات
		110977	مجمل الربح
			(-) تكاليف غير مباشرة
			ت ص غير مباشرة
		177	مواد ص عير مباشرة
		179	أجور ص . غير مباشرة
		۸٦٠٠	مصروفات ص غير
			مباشرة
			ت . تسويقية غير مباشرة
		٤٢	مواد تسویقیة غیر مباشرة
		۲۸	أجور تسويقية غير مباشرة
		1 2	مصروفات تسويقية غير مباشرة
			تكاليف إدارية
		1	مواد
		70	أجور

	0	مصر وفات
	7・八つて	صافي الربح

ثالثا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة (الحدية)

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكالي ف	بيـــان
			التكاليف الصناعية المتغيرة:
			التكاليف الصناعية المباشرة:
۸,۰۰		725.	مواد ص . مباشرة
		•	
9,		٣٨٧.	أجور صناعية مباشرة
		•	
			التكاليف الصناعية غير المباشرة
			<u>المتغيرة</u>
		٨٦٠٠	مواد صناعية غير مباشرة متغيرة

		ı	
		017.	أجور صناعية غير مباشرة متغيرة
		177.	أجور صناعية غير مباشرة متغيرة مصروفات صناعية غير مباشرة
			A 110 14
77,.	9	191.	(+) ت وحدات تحت التشغيل ۳/۱
•		•	1 / 1
۲٠,۸	07	١٠٨٣	التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
٤		۸.	
۲٠,٨	۲.,	٤١٦٨	(-) ت. وحدات تحت التشغيل
٤			٣/٣١
۲٠,۸	0	1.57	التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
٤		17	التام
۲۲,۰	18	٣٠٨٠	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
•		•	
۲۱,۱	75	150.	
•		17	
71,1	۸.,	١٦٨٨	(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
•		•	
71,1	٥٦.,	1141	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
•		٣٢	
			(+) تكاليف تسويقية
			تكاليف تسويقية مباشرة
1,0.	٥٦	۸٤	
1,0.	٥٦	۸٤	مواد مباشرة أجور مباشرة
			تكاليف تسويقية غير مباشرة متغيرة
٠,٤١	٥٦.,	777.	مواد
٠,٣٣	٥٦	١٨٢٠	أجور
٠,٠٦	٥٦.,	٣٥.	مصروفات
7 £ , 9	٥٦	1895	التكلفة المتغيرة للمبيعات

•	١٢	

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية التكاليف المتغيرة

٤٠,٠٠	07	775	المبيعات
75,9.	٥٦	149511	(-) التكلفة المباشرة المبيعات
		$\lambda \xi \circ \lambda \lambda$	الربح الحدى (المساهمة الحدية
			الإجمالية)
			(-) تكاليف ثابتة
			ت . ص ثابتة
1,08	٥٦	۸٦٠٠	مواد ص . ثابتة
١,٣٨	٥٦.,	٧٧٤٠	أجور ص . ثابتة
1,77	٥٦.,	٦٨٨٠	مصروفات ص . ثابتة
			ت . تسويقية ثابتة
٠,٣٤	07	119.	مواد تسويقية ثابتة
٠,١٨	٥٦.,	91.	أجور تسويقية ثابتة
٠,١٩	07.,	1.0.	مصروفات تسويقية ثابتة
			تكاليف إدارية
٠,١٨	٥٦.,	1	مواد
1,17	07	70	أجور
٠,٠٩	٥٦.,	0,,	مصر و فات
۸,۸۳	07	59551	صافى الربح

رابعا: قائمة التكاليف وفقا لنظرية الطاقة المستغلة

م.ت. الوحدة	الإنتاج المتجانس	التكالي ف	بيـــان
			التكاليف الصناعية المتغيرة:
			التكاليف الصناعية المباشرة:
		722.	مواد ص . مباشرة
		•	
		٣٨٧.	أجور صناعية مباشرة
		•	
			التكاليف الصناعية غير المباشرة
			المتغيرة
		ለገ・・	مواد صناعية غير مباشرة متغيرة
		017.	أجور صناعية غير مباشرة متغيرة
		177.	مصروفات صناعية غير مباشرة
			متغيرة
		$\lambda\lambda\circ\lambda$	التكلفة الصناعية المتغيرة للإنتاج
		•	
			(+) التكاليف الصناعية الثابتة طاقة
			مستغلة
		٦٨٨٠	مواد
		7197	أجور

(7 5 5)

	ı		
		00,5	مصروفات
		1.41	التكلفة الصناعية للإنتاج طاقة
		٥٦	مستغلة
75,7	9	7117	(+) ت . وحدات تحت التشغيل
٥		٥	٣/١
7 £ , ٨	07	١٢٨٩	
•		٨١	
7 £ , ٨	۲.,	٤٩٦٠	(-) ت . وحدات تحت التشغيل
•			٣/٣١
7 £ , ٨	0,,,	175.	التكلفة الصناعية للإنتاج التام طاقة
•		۲۱	مستغلة
77,.	12	7790	(+) ت . وحدات تامة ٣/١
•		•	, ,
75,7	72	1049	
٨		٧١	
75,7	۸.,	1975	(-) ت . وحدات تامة ٣/٣١
٨		٤	
75,7	٥٦.,	١٣٨٢	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
٨		77	

تابع: قائمة التكاليف وفقا لنظرية الطاقة المستغلة

75,7	٥٦.,	١٣٨٢	التكلفة الصناعية للإنتاج التام المباع
٨		7 7	

(750)

			(+) تكاليف تسويقية
			تكاليف تسويقية مباشرة
1,0.	٥٦.,	۸٤	مواد مباشرة
1,0,	٥٦٠٠	۸٤	أجور مباشرة
			تكاليف تسويقية غير مباشرة متغيرة
٠,٤١	٥٦.,	771.	مواد
٠,٣٣	٥٦٠٠	١٨٢٠	أجور
٠,٠٦	٥٦.,	٣٥.	مصروفات
			تكاليف تسويقية ثابتة طاقة مستغلة
٠,٢٥	٥٦.,	1511	مواد
٠,١٣	٥٦٠٠	740	أجور
٠,١٤	٥٦.,	٧٨٧	مصروفات
۲۹,۰	٥٦	1775	تكلفة المبيعات طاقة مستغلة
١		٤٧	

قائمة نتائج الأعمال وفقا لنظرية الطاقة المستغلة

٤٠,٠٠	٥٦٠٠	775	المبيعات
79,.1	07.,	177557	(-) التكلفة المباشرة المبيعات
		71007	مجمل الربح
			(-) تكاليف ثابتة طاقة غير
			مستغلة
			ت . ص ثابتة طاقة غير مستغلة
٠,٣١	٥٦٠٠	177.	مواد
٠,٢٨	٥٦٠٠	1081	أجور
٠,٢٥	٥٦٠٠	١٣٧٦	مصر و فات
			ت. تسويقية ثابتة طاقة غير
			مستغلة
٠,٠٨	٥٦	٤٧٢	مواد
٠,٠٤	٥٦٠٠	7 20	أجور
٠,٠٥	٥٦٠٠	777	مصر و فات
			تكاليف إدارية
٠,١٨	07.,	1	مواد
1,17	07.,	70	أجور
٠,٠٩	07.,	0	مصر و فات
٨,٥٦	07	57979	صافى الربح